



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



ARISTOTELIS
OPERA OMNIA.

VOL. XVI.

**INSUNT: MECHANICA PROBLEMAT, DE
LINEIS INSECABIL., DE AUDIBILIBUS,
DE COLORIBUS, PHYSIOGNOM., VENT.
SITUS, DE PLANTIS, DE MIRABILIBUS
AUDITIS, DE XENOPHANE, ZENONE ET
GORGIA, FRAGMENTA, ET CATALOGUS
COMMENTATORUM.**

JNE





ARGUMENTUM.

Quae hoc decimo sexto huius editionis nostrae volumine, eoque ultimo, continentur, ex parte ita sunt comparata, ut singularum omnium sectionum argumentum vel describi brevius omnino nequeat, vel non opus sit singulatim percenseri; quo ex genere statim sunt, quae primo loco leguntur,

MECHANICA PROBLEMAT,

seu quaestiones mechanicae, in quibus ad 36 proponuntur quaestiones ex mechanicae maxime legibus solvendae, ut de libra, de rota, de vecti, de hypomochlio, de portandis oneribus, de funda, de cuneo, trochlea, aliisque instrumentis et machinis, nec non de membrorum corporis humani ratione, de motu et latrone, et alia. Quae sane pleraque, quod stilum quidem attinet, videntur sapere antiquam aetatem, quaedam forsitan serius addita ob argumenti tenuitatem merito indicentur.

DE LINEIS INSECABILIBUS,

quod opusculum primum Graece editum est ab Henrico Stephano anno 1557, ante quod tempus non nisi paraphrasis Pachymerii, seu Pachymerae (al. Pachymeris; cf. Fabr. Bibl. Gr. III, p. 457.) quam et nos dedimus, in editionibus legebatur. In Aristotelica scriptinucula ipsa, cuius acumen, ut ait Conringius, *summi etiam geometras admirantur*, contra Xenocratem asseritur, lineam nullam cogitari posse, quae non sit secabilis, hoc est, quae non possit dividi in duas partes aequales. Nullas igitur esse

ARIST. MECH.

ant nunquam fuisse atomos. In paraphrasi Pachymeriana cap. 1 — 6 refutantur argumenta eorum, qui asseruerint, esse posse lineas, quas secari nequeant; capite autem 7. pluribus argumentis confirmatur Aristotelis sententia, asseriturque, omnes lineas esse secabiles.

DE AUDIBILIBUS,

sive de his, quae sub auditum cadunt. Hic libellus servatus est a Porphyrio in commentario ad Harmonica Ptolemæi; Abulpharagiusque, referente Gabriele Sionita, librum Aristotelis de auditu, inventum Harape, urbe Mesopotamiae, adeo magni fecisse fertur, ut quadragies eum perlegerit. Qui liber tamen quaeritur an unus idemque fuerit cum nostro; quem fragmentum potius, quam integrum opus, iudicandum esse apparet.

DE COLORIBUS,

eruditum opus, sive Aristotelis sit, uti Goethius cum Wolfio videtur existimasse, sive Theophrasti, cuius in editione Schneideriana legitur, sive denique Stratonis Lampsaceni, uti visum est Conringio Patricioque. Eius cap. 1. agitur de simplicibus coloribus; 2. de coloribus, compositis. 3. De causis, quare tam multiformes sint, colores, tamque varii et variabiles. 4. De rebus, quae tinctas colorem mutant. 5. Quae causae sint colorum in floribus et fructibus. 6. De coloribus, qui sint in animalium pilis, plumis et pellibus.

PHYSIOGNOMICA,

(quorum quasi epitome quaedam legitur *Analyt. prior. lib. II. capite ultimo*, ubi de coniectando seu de probabili sermo est;) negantur esse Aristotelis, et fortasse merito, quantum quidem ex scribendi genere conici liceat. Cap. 1. probat, physiognomoniam esse, h. e. coniecturam de moribus ex lineamentis corporis fieri posse. Deinde physiognomonias modos explicat. 2. Physiognomoniam circa quae versetur, et ex quibus generibus signa accipiuntur. 3. Signa affectionum animi sigillatim exponuntur. 4. Ani-

nam cum corpore et corpus cum anima simul affici iisdem affectibus. 5. De discrimine sexuum circa physiognomoniam. Exemplo adhibentur animalia quaedam. 6. Enumerantur singula signa in hominibus secundum corporis totius membra, ex quibus, quo ingenio, aut animo, aut quibus moribus quisque praeditus sit, conici queat.

VENTORUM SITUS ET NOMINA,

fragmentum esse creditur operis Aristotelici περί σιγμάτων χειμῶν, cuius mentio fit ab Laertio V, 26. Genuinum existimaverunt Cellarius, et Salmasius ad Solinum. Enumerantur in eo varia eorundem ventorum nomina apud varios populos.

DE PLANTIS

libri duo commemorantur a Laertio, et ipse Aristoteles scripsisse se de plantis, testatur sub finem libelli de brevitate vitae et initio libri V. historiae de animalibus; citaturque opus eius ab Athenaeo XIV, et Simplicio in prolegomenis in libros physicos. At ab genuino illo Aristotelico opere longe diversum esse nostrum hoc, quod hodie inter scripta eius legitur, una eaque consentiens virorum doctorum non opinio, sed sententia est; adeo ut Hambergerus in *Zuverlässigen Nachrichten* T. I. pag. 264. contenderit, translatum esse saeculo XV. ab Graeco homine ex versione latina, quas ad arabicum olim exemplar fuerit confecta. Et sane Latinismi occurrunt plures, ut II, 7. οὐ τοῦτον ὁμοίως δὲ ἔνα τὸ φύλλον ὡς, ὡς οἱ σαρκοί, et II, 8. Δὲ τοῦτον ἔνα ἢ etc. Romaeque mentio fit I, 7. init. et μὴ ὁρατός ἐν τῇ Πύμῃ. Memorabile autem quod legitur II, 2. init. ἐν τῇ ἡμετέρῃ βιβλίῳ τῇ περί Μετεώρων. — Graece primum prodiit Basilae 1539, et ibidem cum operibus Theophrasti 1541; cuius ex historiae plantarum libro primo et ex variis Aristotelis locis conflatum esse censuit Menagius. Luculentos de eo commentarios seu dialogos composuit Jul. Caes. Scriver. — L. a. L. Cap. 1. Plantas vivere docet, sed ita, ut nec appetendi, nec sentiendi, nec movendi se vim ha-

beant ex sese. (De qua plantarum vita cf. De partibus animalium II, 10. imit.) 2. Pergit de eadem materie deque anima quasi-plantarum disserere. 3. Datur plantarum divisio a partibus. 4. Plantarum divisio per genera et locos. 5. Differentia foliorum, succorum, fructuum. 6. De variis modis, quibus proveniant plantae vel sponte vel arte. 7. De transmutatione plantarum in aliam speciem, et variis eorum differentiis.

LIV. II. Cap. 1. Quomodo plantae oriantur et crescant. Comparantur plantae cum fontibus. Eaque re deductus, 2. de terrae motu et aëris aquaeque natura disserit. 3. Plantae quomodo generentur et crescant. 4. Quomodo in superficie aquarum nascentur plantae. 5. Quomodo in lapidibus. 6. Quot rebus opus sit, ut planta existat, videlicet semine, aqua, loco opportuno, aëre et plantatione. 7. Quomodo nascentur fructus et flores et spinae. 8. De colore plantarum et viriditate, deque earum figuris. 9. Cur arborum aliae folia cadant, aliae non cadant; et de causis diversitatis, quae in eis sit, colorum succorumque. 10. De fructuum saporibus, amarore, dulcore, acerbitate.

DE MIRABILIBUS AUDITIS,

sive de admirandis narrationibus. Collectio haec est rerum memorabilium, qualem inchoatam institutamque esse ab ipso Aristotele haud adeo absolum est credere, quum huius generis multa in libris de animalibus occurrant, ut in universum in veterum historia naturali. De qua re legendus Bekmannus in praefatione, quam ad hunc ipsum libellum scripsit in editione sua.

DE XENOPHANE, ZENONE ET GORGIA,

contraque eorum dogmata quaedam physica et metaphysica, ut quorum prior dixerit, ex nihilo nihil posse fieri; quare universum esse aeternum oportere; alter contenderit, quod oritur, oriri debere ex existente; tertius: nihil omnino esse; si autem sit, non cognosci posse; si queat cognosci, non posse alteri declarari. —

Opus adeo lacunosum mancumque et incertae lectionis ut nec ope variarum lectionum ex codice Bibl. Paulinae Lips. in Fabricii Bibl. gr. T. III. pag. 248. enotatarum senari aut restitui ullo modo possit, utut vel maxime Aristotelicum esse videntur. Conferenda de eo Füllebornii dissertatio, in qua ille totum hoc fragmentum et critica et exegetica persequens est. Cf. Fabr. B. G. II. 618.

PEPLUS,

(a velo, ut credunt, Panathenaeae navis, cui Palladis victoriae et heroum res gestae intextae erant,) sive collectio epigrammatum seu epitaphiorum in heros Homericos, qualia scripsisse Aristotelem collegit Canterus ex Eustathii loco in Iliad. β. pag. 216; alteri cuidam Aristoteli, a philosopho diverso, tribuitur a Io. Tzetze ad Hesiodum pag. 3. Non addito auctoris nomine a pluribus citatur. Aristotelem vero talia de heroum interitu scripsisse vix est credibile, licet non abfuerit a poesi exercenda. Praeterea quaedam in iis occurrunt clauda, ut: ἦδ' ἐπεὶ Ἠφρονόρις ἀμύλῃ ἔχει πειδίῃ, et in Guncii epitaphio, quod est sextum a fine, anima eius dicitur in aëra humidum abiisse; cuiusmodi dogmatis nihil, quod sciam, in Aristotele occurrit.

DE NOBILITATE

fragmentum, ex Stobaei sermon. 84 et 86. — Cf. Athenaeum lib. XIII. init. et Plutarchum de nobilitate. Opus ipsum an vere fuerit Aristotelis, dubitare videtur Plutarchus Aristide extremo.

EUEMUM

dialogum (inscriptum nomine Eudemi, Cyprii, Aristotelis familiaris, qui Moralia Eudemiae scripsisse fertur,) de anima ab Aristotele conscriptum esse, non dubium est, quippe citatum Plutarcho in Dione et consolatione ad Apollonium, et Proclo in Timaeum Phaedonem et Gorgiam, aliisque, nec non et a Cicerone. — Elegia in eundem Eudemum citatur ab Olympiodoro in comment. in Platonis Gorgiam, et Diogene Laert. V, 27.

EX REBUSPUBLICIS FRAGMENTA,

e grammaticis scholiastisque veteribus a Casaubono primum congesta. Nimirum ingens, res quidem quod attinet, conscripserat Aristoteles opus, immensi paene argumenti atque ambitus, cui titulus: *Πολιτείας πόλεων ἑκάστης*, h. e. Respublicae civitatum CLVIII; in quo opère gubernationes democraticae, oligarchicae, aristocraticae et tyrannicae separatim descriptae erant. Quod insigne et ingenii et industriae eius monumentum iniuria temporum intercidisce, merito doctis omnibus politicisque doletur.

EPISTOLAE.

Harum epistolarum de *πρῆσιότης* si ex solo scribendi genere stilique ratione iudicandum sit, dixerim equidem, breviores tres, quae postremum locum occupant, et ex Gellio depromptae sunt, authenticas videri; quae autem praecedunt paullo longiores, artificiosam potius senioris aetatis obscuritatem, quam Aristotelicam sapere indolem atque orationem.

PAEANEM

denique in virtutem seu scolion in Hermeam separatim non exscribendum existimavimus, partim quod aliunde notissimum carmen est, partim quia sequitur statim in contextu ipsae vitae Aristotelis, quam ex Diogene Laertio integram exhibuimus, una cum Ammonii et Dionysii adumbrationibus; quibus et addidimus loca ex Strabone Plutarchoque deprompta, de Operum Aristotelicorum fortuna atque fatis. Quantum enim temporis ea ab initio, postquam ex divino auctoris sui ingenio profecta sunt, (si verum est quod Strabo memorat) delituerint, teneisque et vermibus sitque corrupta fuerint, donec, primum Athenas, deinde Romam delata, librariorum emendatorumque manus experta sint, et decantata res est a plerisque, et ante omnia tamen perpendenda, ubicunque de immortalibus his ex antiquitate thesauris Graecorumque scientiae monumentis sermo in-

stitueretur. — Quae ipse quatenus exstant, uti rectius quam antehac ab editoribus, scholasticam magis disciplinam, quam verum seculum, factum est, in nostra editione ordinata comparerent, prae seclariis dandam existimavimus operam. Nam et Babbium in ea re fluctuasse, ex praefationibus eius apparet; qui ipse quoque, ut reliqui, ab Organo orditur, quare tamen in libro de Interpretatione statim ab initio quaedam decantur iam in *libris de anima tractata esse*; Rhetoricas autem et poeticam subiunxit Organo, quam post Ethicas deinceps ille et Politica sequi debeant. Numrum ut in omnibus omnino rebus tractandis disquirendisque et exponendis hanc quasi regulam non Leatham sed firmam sibi propositam habuit Aristoteles, ut ubique ab his ordiretur, a quibus propter rei naturam incipiendum ordiendumque esset, (quemadmodum dicitur ubique fere haec addere solet: ἀπὸ τῶν ἀρχῶν καὶ τῶν πρώτων, καὶ τῶν ἐξ ἀρχῆς καὶ τῶν ἐξ ἀρχῆς) sic in universa sua Encyclopaedia ordinanda et constituenda antequam vel cogitandi vel indicandi vel agendi aut docendi praecepta traderent declarari recte possent, praemittendam ei ante fuisse viam fundamentamque faciendum praemittendis libris de rerum ipsarum hominumque natura exponendis, quicunque de ea re recte et ex vero statueret voluerit, necessario existimare debet. Nam antequam Logica traderetur, exponendum erat de anima humana eiusque facultatibus; his autem praemittenda doctrina de corpore humano, uti et reliquorum animalium. Huic porro praeposenda erat scientia de universo, de ortu et latitu, de elementis, de principiis rerum deque motu et primo motore; in systemate nimirum, quod non pueris institueretur, sed ordini quo debet complectendae universae, mentis rationisque humanae, quatenus ea verum circa res easdem omnes indagare possent, scientiae destinatum esset. Itaque reliquis omnibus praemittenda necessario erant Physica, hisque, uti nomen ipsum facile monstrat, iungenda Metaphysica, ut eisdem enim Physicis argumenti, licet institutiones proprias varias et multas locis

Interpolata ab acrioribus. Continent enim philosophica praecepta et terminorum technicorum explicationes, sine quibus reliqua vel minus bene vel proreus non perspicitur et intelligi poterunt. Tum ea ordinanda erant, quae de Universo agunt, deque ortu et interitu exponunt. Dein eximiae illae praestantissimaeque de animalibus deque hominis natura, de anima, de sensibus disquisitiones. In quibus plerumque omnibus nos praecipue Sylburgium collato Casaubono sumus secuti, in historia autem animalium correctissimum Schaeideri exemplar; nequam non tamen alia etiam exhibitis collataque, et in his et in reliquis, vel antiquioribus vel recentioribus quoad extabant, editionibus; neque tam id eo, quae lectionem mutarem nisi in rebus apertissimis, quam ut tutum praestarem lectorem, quoad eius quidem fieri posset, ab omni recens illarum lectionum omissionumque offensa atque periculo. A quibus nonnumquam quibusdam recentioribus satis cautum esse, multis documentis locisque allatis arguere possemus, in quibus integros saepe versus longaeque periodorum sectiones, ut reliqua taceam, a typotheta pariter atque emendatoribus omittas nec in erratis quidem indicatis deprehendimus. Post physicos demum tractatus subruimus Organon, quod integrum ex Buhlio dedimus; deinde Ethica, in quibus Zellium, et Politica, in quibus Goettlingum secuti sumus, item tamen, prout in his apparet et oportebat fieri et factu expeditum erat, antiquioribus haud sane paucis collatis. Denique hic Rhetoricam et Poeticam, secuti Ranzium Hermannumque, et eundem Buhlium atque Casaubonum, antiquas tamen plerumque capitum distinctiones et constitutiones textus servatae. Problemata, uti et reliqua plerumque omnia, ex Casaubono dedimus. Nam huius inter omnes reliquos textum esse emendatissimum, nulli opinor dubium inter doctos erit, qui Aristotelem accurate tractaverit. Recentissimam operum Aristotelicorum editionem, quae nec nunc quidem integra vulgata est, non nisi in his potuimus adhibere, in quibus minora eiusdem

exemplaria tum emissa fuerant, quum nostro typis exscribebantur; idque factum in historia animalium, in opere de anima et de partibus animal. Quibus conferendis intelleximus, haud paucis esse illic loca, saepe nihil mutato sensu, verborum factas esse transpositiones; in aliis orthographiam esse immutatam scriptumque v. g. *ὄρνιθας* pro *ὄρνιθες*, *ὁ ὄρνις* pro *ὁ ὄρνις*, etc. aut alia leviora variata, quae modo hoc modo alio modo in codicibus leguntur; eiusmodi denique emendationes, quibus integer sensus coconverteretur et immuteretur, saltem in principum operibus non nisi rarius occurrere potuisse, res ipsa facile praebet: quae tamen antequam vulgo recipiantur, uberius absque dubio in singulis quae stabiliantur erit opus declaratione et explicatione. Interpunctionem nos consulto antiquiorem in hoc scriptore servandam duximus, primum, ne difficultas operis, per se iam sane quam magna, commatibus etiam incisorum delendis nobis suggeretur; deinde vero etiam ipsorum utilitate lectorum adducti, quum is sit scriptor Aristoteles, qui et plurimas et acutissimas habeat distinctiones; quae profecto crebrioris ope interpunctionis multis in locis longe faciliores repertu sunt, quam si uno tenore veluti in codicibus verba et commata indistincta esse excipiant. Ut enim utile et ex re sit, in facilioribus, ut Cicero, Caesare, Xenophonte aliisque, parcius interpungi, et illi scriptores, qui per se satis impediti sunt, longe etiam impeditiores plerisque redduntur, sine necessitate sublati incisorum signis, facileque eo fieri potest ut qui non satis firmi aut exercitati sunt in his per se invenendis et distinguendis, ea ipse re ab integra scriptoris lectione deterreantur. Suppositis, ut Endemae et Magnae Moralia, ad calcem Operum ex parte reuocamus, et plura etiam reuocanda esse existimamus in posterum, ne genuinus ordo Aristotelicorum scriptorum, in quantum ex quidem extant, ab his interturbetur aut moles sine fructu augetur, quae nisi iniuria nunquam poterant Aristotelica vocari.

Hæc addenda hic existimavimus, quo iam nunc lectori constare posset de editionis huius, quam et utilissimam et commodissimam lectoribus Tauchnitzius noster non sine magna opera atque industria paravit, ratione et instituto; qua quidem de re paullo etiam uberius exponendi fortasse alio loco occasio suppeditabitur.

W.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ.

PROOEMIUM.

Θαυμάζεται τῶν μὲν κατὰ φύσιν συμβαινόντων, ὅσων ἄγνοῖται τὸ αἷτιον· τῶν δὲ παρὰ φύσιν, ὅσα γίνονται διὰ τέχνην πρὸς τὸ συμφέρον τοῖς ἀνθρώποις. Ἐν πολλοῖς γὰρ ἡ φύσις ὑπεναντίον πρὸς τὸ χρήσιμον ἡμῖν ποιεῖ· ἡ μὲν γὰρ φύσις, αἰετὸν τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον, καὶ ἀπλῶς· τὸ δὲ χρήσιμον, μεταβάλλει πολλαχῶς. Ὅταν οὖν δέῃ τι παρὰ φύσιν πράξαι, διὰ τὸ χαλεπὸν, ἀπορίαν παρέχει, καὶ δύναιται τέχνης. Διὸ καὶ καλοῦμεν τῆς τέχνης τὸ πρὸς τὰς τοιαύτας ἀπορίας βοηθοῦν μέρος, μηχανήν. Καθάπερ γὰρ ἐποίησεν Ἀντιφῶν ὁ ποιητής, οὕτω καὶ ἔχει·

Τέχνη γὰρ κρατοῦμεν, ὣν φύσις νικώμεθα.

Τοιαῦτα δέ ἐστιν, ἐν οἷς τὰ τε ἐλάττωτα κρατεῖ τῶν μεγάλων, καὶ τὰ ῥοπήν ἔχοντα μικρὰν, κινεῖ βάρη μεγάλα, καὶ πάντα σχεδὸν ὅσα τῶν προβλημάτων μηχανικὰ προσαγορεύομεν. Ἔστι δὲ ταῦτα τοῖς φυσικοῖς προβλήμασιν οὔτε ταῦτ' ἀμπαν, οὔτε κειραρισμένα λίαν, ἀλλὰ κοινὰ τῶν τε μαθηματικῶν θεω-

ρημάτων, καὶ τῶν φυσικῶν. Τὸ μὲν γὰρ ὥς, διὰ τῶν
 μαθηματικῶν δῆλον· τὸ δὲ περὶ ὅ, διὰ τῶν φυσικῶν.
 Περιέχεται δὲ τῶν ἀπορουμένων ἐν τῷ γίνεσθαι τοῦτο τὰ
 περὶ τὸν μοχλόν. Ἄτοπον γὰρ εἶναι δοκεῖ τὸ κινεῖ-
 σθαι μέγα βάρος ὑπὸ μικρᾶς ἰσχύος, καὶ ταῦτα μετὰ
 βάρους πλείονος· ὃ γὰρ ἄνευ μοχλοῦ κινεῖσθαι οὐ δύνα-
 ται τις, τοῦτο πῦτό τὸ βάρος, προσλαβὼν εἶναι τὸ τοῦ
 μοχλοῦ βάρος, κινεῖ θάπτεον. Πάντων δὲ τῶν
 τοιούτων ἔχει τῆς αἰτίας τὴν ἀρχὴν ὁ κύκλος· καὶ
 τοῦτο εὐλόγως συμβέβηκεν. Ἐκ μὲν γὰρ θαυμασ-
 σιωτήρου συμβαίνει τὸ θαυμαστόν, οὐδὲν ἄτοπον,
 θαυμασιώτατον δὲ, τὸ τὰναντία γίνεσθαι μετ' ἀλλή-
 λων. Ὁ δὲ κύκλος συντέστηκεν ἐν τοιούτων. Εὐθύς
 γὰρ ἐκ κινουμένου τα γαγίνηται καὶ μένοτος· ὥν ἡ
 φύσις ἐστὶν ὑπεναντία ἀλλήλοις. Ὡς ἐνταῦθα ἐστὶν
 ἐπιβλέψασιν ἥτιον θαυμάζειν τὰς συμβαινέσας ὑπε-
 ραντιώσεις περὶ αὐτόν. Πρῶτον μὲν γὰρ τῇ περι-
 χούσῃ γραμμῇ τὸν κύκλον, πλάτος οὐδὲν ἔχουσα,
 τοῦναντία πως προσεμφαίνεται, τὸ κοῖλον καὶ τὸ κυρ-
 τόν. Ταῦτα δὲ διέστηκεν ἀλλήλων, ὅν τρόπον τὸ
 μέγα καὶ τὸ μικρόν. Ἐκείνων τε γὰρ μέσον τὸ ἴσον,
 καὶ τούτων τὸ εὐθύ. Διὸ μεταβάλλοντα εἰς ἄλληλα,
 τὰ μὲν ἀναγκασίον ἴσα γινέσθαι πρότερον, ἢ τῶν
 ἄκρων ὁποτέρου· τὴν δὲ γραμμὴν εὐθεῖαν, ὅταν
 ἐκ κυρτῆς εἰς κοῖλον ἢ πάλιν ἐκ ταύτης γίνεται κυρτή
 καὶ περιφερής. Ἐκ μὲν οὖν τοῦτο τῶν ἀτόπων ὑπάρ-
 χει περὶ τὸν κύκλον. Δεύτερον δὲ, ὅτι ἅμα κινεῖται
 τὰς ἐναντίας κινήσεις. Ἄρα γὰρ εἰς τὸν ἔμπροσθεν
 κινεῖται τόπος, καὶ τὸν ὀπίσθεν· ἢ τι γράφουσα γραμ-
 μὴ τὸν κύκλον, ὡσαύτως ἔχει. Ἐξ οὗ γὰρ ἀρχεται

τόπον τὸ πέρας αὐτῆς, εἰς τὸν αὐτὸν τοῦτον ἔρχεται
 πάλιν. Συνεχῶς γὰρ κινουμένης αὐτῆς, τὸ ἴσχατον
 πάλιν ἀπῆλθε πρῶτον. Ὡστε καὶ φανερόν ὅτι με-
 τέρβανεν ἐντεῦθεν. Διὸ, καθάπερ εἴρηται πρότερον,
 οὐδὲν ἄτοπον, τὸ πάντων εἶναι τῶν θαυμάτων αὐτὸν
 ἀρχήν. Τὰ μὲν οὖν περὶ τὸν ζυγὸν γινόμενα, εἰς
 τὸν κύκλον ἀνάγεται· τὰ δὲ περὶ τὸν μοχλόν,
 εἰς τὸν ζυγόν· τὰ δ' ἄλλα πάντα σχιζόν τὰ πε-
 ρὶ τὰς κινήσεις τὰς μηχανικὰς, εἰς τὸν μοχλόν.
 Ἐπεὶ δὲ, διὰ τὸ, μιᾶς οὔσης τῆς ἐκ τοῦ κέντρου
 γραμμῆς, μηθὲν ἕτερον ἐτέρῳ φέρεσθαι τῶν ση-
 μείων τῶν ἐν αὐτῇ ἰσοταχῶς, ἀλλ' αἰετὸ τοῦ μένου-
 τος πέρας, πορρώτερον ὢν, θῆναι, πολλὰ τῶν
 θαυματομένων συμβαίνει περὶ τὰς κινήσεις τῶν κύ-
 κλων· περὶ ὧν ἐν τοῖς ἑπομένοις προβλήμασιν ἔσται
 δῆλον. Διὰ δὲ τὸ τὰς ἐναντίας κινήσεις ἅμα κινῆ-
 σθαι τὸν κύκλον, καὶ τὸ μὲν ἕτερον τῆς διαμέτρου
 τῶν ἄκρων, ἐφ' οὗ τὸ A , εἰς τοῦμπροσθεν κινῆσθαι,
 θύετον δὲ ἐφ' οὗ τὸ B , εἰς τοῦπίσθεν, πατασκυνά-
 ζουσί τινες· ὥστε ἀπὸ μιᾶς κινήσεως πολλοὺς ὑπερτα-
 τίους ἅμα κινῆσθαι κύκλους, ὥσπερ οὕς ἀνατιθέουσιν
 ἐν τοῖς ἱεροῖς, ποιήσαντες τροχίσκους χαλκοῦς τε καὶ
 σιδηροῦς. Εἰ γὰρ εἴη τοῦ AB κύκλου ἀπτόμενος
 ἕτερος κύκλος ἐφ' οὗ $\Gamma\Delta$, τοῦ κύκλου ἐφ' οὗ AB ,
 κινουμένης τῆς διαμέτρου εἰς τοῦμπροσθεν, κινηθήσεται
 ἡ $\Gamma\Delta$ εἰς τοῦπίσθεν τοῦ κύκλου, τοῦ ἐφ' οὗ A ,
 κινουμένης τῆς διαμέτρου περὶ τὸ αὐτό. Εἰς τοῦ-
 ναντίον ἄρα κινηθήσεται ἐφ' οὗ ὁ $\Gamma\Delta$ κύκλος, καὶ
 ἐφ' οὗ τὸ AB · καὶ πάλιν αὐτὸς τὸν ἐφεξῆς, ἐφ' οὗ
 BZ , εἰς τοῦναντίον αὐτῷ κινήσει διὰ τῆς αὐτῆς

[ταύτην] αἰτίαν τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἢ πλείους
 αἰσι, τοῦτο ποιήσουσιν ἐνὸς μόνου κινηθέντος. Τῇ-
 την οὖν λαβόντες ὑπάρχουσιν ἐν τῇ κύκλῳ τὴν φύ-
 σιν οἱ δημιουργοὶ κατασκευάζουσιν ὄργανον κρέπτον-
 τας τὴν ἀρχήν, ὥπως ἢ τοῦ μηχανήματος φανερὸν μό-
 νον τὸ θαυμασιόν, τὸ δ' αἰτιον, ἄδηλον.

CAPUT L

Πρῶτον μὲν οὖν τὰ συμβαίνοντα περὶ τὸν ζυγὸν
 ἀπορῶται, διὰ τίνα αἰτίαν ἀκριβέστερά ἐστι τὰ ζυγὰ
 τὰ μίζων τῶν ἐλαττόνων. Τούτου δὲ ἀρχή, διὰ τί
 ποτε ἐν τῇ κύκλῳ, ἢ πλείον ἀφιστηκῦια γραμμὴ τοῦ
 κέντρου τῆς ἐγγύς τῇ αὐτῇ ἰσχυρῇ κινουμένης, θάπτον
 φέρεται τῆς ἐλάττονος; Τὸ γὰρ θάπτον, λέγεται δι-
 χῶς. Ἄν τε γὰρ ἐν ἐλάττονι χρόνῳ ἴσον τόπον διεξιέλ-
 θῃ, θάπτον εἶναι λέγομεν, καὶ ἴον ἐν ἴσῳ πλείω. Ἡ
 δὲ μίζων, ἐν ἴσῳ χρόνῳ γράφει μίζονα κύκλον. Ὁ
 γὰρ ἐκτός, μίζων τοῦ ἐντός. Αἰτιον δὲ τούτων, ὅτι
 φέρεται δύο φορές ἢ γράφουσα τὸν κύκλον. Ὅταν
 μὲν οὖν ἐν λόγῳ τιπὲ φέρεται, ἐπ' εὐθείας ἀνάγκη
 φέρεσθαι τὸ φερόμενον, καὶ γίνεται διάμετρος αὐτῇ
 τοῦ σχήματος, ὃ ποιοῦσιν αἱ ἐν τούτῳ τῇ λόγῳ συν-
 τεθεῖσαι γραμμαί. Κατὰ γὰρ ὃ λόγος ὃν φέρεται
 τὸ φερόμενον, ὃν ἔχει ἡ AB , πρὸς τὴν AG · καὶ τὸ
 μὲν AG περιέρχεται πρὸς τὸ B , ἢ δὲ AB ὑποπεριέρχεται
 πρὸς τὴν EG . Ἀνηνέχεται δὲ τὸ μὲν A πρὸς τὸ D ,
 ἢ δὲ ἐφ' ἣν AB , πρὸς τὸ E . Εἰ οὖν ἐπὶ τῆς φορές
 ὁ λόγος ἦν, ὃν ἡ AB ἔχει πρὸς τὴν AG , ἀνάγκη καὶ
 τὴν AD , πρὸς τὴν AE , τοῦτον ἔχειν τὸν λόγον.
 Ὅμοιον ἄρα ἐστὶ τῇ λόγῳ τὸ μικρὸν τετράπλευρον
 τῇ μίζωνι. Ὡστε καὶ ἡ αὐτὴ διάμετρος αὐτῶν, καὶ

τὸ A ἵσται τὸ πρὸς τὸ Z . Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον
 διεχθήσεται πᾶν ὁπουοῦν διαληφθῇ ἢ φορά. Διὶ
 γὰρ ἔσται ἐπὶ τῆς διαμέτρου. Φανερὸν οὖν ὅτι τὸ
 κατὰ τὴν διάμετρον φερόμενον ἐν δύο φοράς, ἀνάγκη
 τὸν τῶν πλευρῶν φέρεσθαι λόγον. Εἰ γὰρ ἄλλον τι-
 νὰ, οὐκ οἰσθήσεται κατὰ τὴν διάμετρον. Ἐὰν δὲ ἐν
 μηδενὶ λόγῳ φέρεται δύο φορές κατὰ μηδέναι χρό-
 νον, ἀδύνατον εὐθὺς εἶναι τὴν φοράν. Ἔστι γὰρ
 εὐθὺς. Τεθείσης οὖν ταύτης διαμέτρου, καὶ πε-
 ραπληρωθισσῶν τῶν πλευρῶν, ἀνάγκη τὸν τῶν πλευ-
 ρῶν λόγον φέρεσθαι τὸ φερόμενον. Τοῦτο γὰρ δέ-
 δικται πρότερον. Οὐκ ἄρα ποιήσει εὐθὺς τὸ ἐν
 μηδενὶ λόγῳ φερόμενον μηδέναι χρόνον. [Ἐὰν γὰρ τινα
 λόγον διεχθῇ ἐν χρόνῳ τινι, τοῦτον ἀνάγκη τὸν χρό-
 νον εὐθὺς εἶναι φοράν διὰ τὰ προειρημένα.] Ὡςτις
 περιφερὴς γίνεται, δύο φερόμενον φορές ἐν μηδενὶ
 λόγῳ μηδέναι χρόνον. Οἱ μὲν τοίνυν ἢ τὸν κύκλον
 γράφουσιν φέρεται δύο φορές ἅμα, φανερὸν ἔχει
 ταύτων, καὶ ὅτι τὸ φερόμενον κατ' εὐθείαν ἐπὶ τὴν
 πάθετον ἀφικνῆται, ὥστε εἶναι πάλιν αὐτὴν ἀπὸ τοῦ
 κέντρου πάθετον. Ἔστιν κύκλος ὁ $A B \Gamma$. τὸ δ'
 ἄκρον, τὸ ἐφ' οὗ B , φέρεσθαι ἐπὶ τὸ A . Ἀφικνῆται
 δὲ ποτε ἐπὶ τὸ Γ . Ἐὰν μὲν οὖν ἐν τῷ λόγῳ ἐφίετο ὅν
 ἔχει ἢ $B A$, πρὸς τὴν $A \Gamma$, ἐφίετο ἂν τὴν διάμετρον
 τὴν ἐφ' ἢ $B \Gamma$. Νῦν δὲ ἐπιπλεονεῖ οὐδενὶ λόγῳ, ἐπὶ
 τὴν περιφέρειαν φέρεται τὴν ἐφ' ἢ $B \Gamma$. Ἐὰν δὲ
 δυοῖν φερομένον ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος, τὸ μὲν ἐκ-
 προύσκει πλεον, τὸ δὲ ἔλαττον, εὐλογον βραδύτερον
 κινήσῃ τὸ πλεον ἐκκρουόμενον τοῦ ἔλαττον ἐκ-
 κρουόμενον· ὃ δοκιᾷ συμβαίνειν ἐπὶ τῆς μίζονος καὶ

ελάττωτος, τῶν ἐκ τοῦ κέντρου γραφουσῶν τοὺς κύκλους. Διὰ γὰρ τὸ ἐγγύτερον εἶναι τοῦ μένοντος τῆς ἐλάττωτος τὸ ἄκρον, ἢ τὸ τῆς μείζονος, ὥσπερ ἀντισπώμενον εἰς τοὺναντίον, ἐπὶ τὸ μέσον βραδύτερον φέρεται τὸ τῆς ἐλάττωτος ἄκρον. Πάση μὲν οὖν κύκλον γραφούσῃ τοῦτο συμβαίνει, καὶ φέρεται τὴν μὲν κατὰ φύσιν, τὴν δὲ παρὰ φύσιν κατὰ τὴν περιφέρειαν εἰς τὸ πλάγιον καὶ τὸ κέντρον. Μείζω δ' αἰεὶ τὴν παρὰ φύσιν ἢ ἐλάττων φέρεται. Διὰ γὰρ τὸ ἐγγύτερον εἶναι τοῦ κέντρου τοῦ ἀντισπῶντος, κρᾶται μᾶλλον. Ὅτι δὲ μείζον τὸ παρὰ φύσιν κινᾶται ἢ ἐλάττων τῆς μείζονος, τῶν ἐκ τοῦ κέντρου γραφουσῶν τοὺς κύκλους, ἐκ τῶνδε δῆλον. Ἐστω κύκλος ἐφ' οὗ $B \Gamma \Delta E$, καὶ ἄλλος ἐν τούτῳ ἐλάττω, ἐφ' οὗ $X N M \Xi$, περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον τὸ A · καὶ ἐκβεβλήθωσαν αἱ διαμέτροι, ἐν μὲν τῷ μεγάλῳ, ἐφ' ὧν $\Gamma \Delta$ καὶ $B E$, ἐν δὲ τῷ ἐλάττω, αἱ $M X N \Xi$ · καὶ τὸ ἐτερόμηκες παραπληρώσθω, τὸ $\Delta \Psi P I$. Εἰ δὲ ἡ $A B$ γράφουσα κύκλον, ἤξει ἐπὶ τὸ αὐτὸ ὅθεν ὠρμήθη ἐπὶ τὴν $A E$, δῆλον ὅτι φέρεται πρὸς αὐτήν. Ὁμοίως δὲ καὶ ἡ $A X$, πρὸς τὴν $A X$ ἤξει. Βραδύτερον δὲ φέρεται ἢ $A X$ τῆς $A B$, ὥσπερ εἴρηται, διὰ τὸ γίνεσθαι μείζονα τὴν ἐκκρουσιν, καὶ ἀντισπῶσθαι μᾶλλον τὴν $A X$. Ἦχθω δὲ ἡ $A \Theta H$, καὶ ἀπὸ τοῦ Θ κάθετος ἐπὶ τὴν $A B$, ἡ ΘZ ἐν τῷ κύκλῳ, καὶ πάλιν γὰρ τοῦ Θ ἤχθω παρὰ τὴν $A B$, ἡ $\Theta \Omega$ · καὶ ἡ ΩT ἐπὶ τὴν $A B$ κάθετον, καὶ ἡ $H K$. Αἱ δὲ ἐφ' ὧν ΩT καὶ ΘZ , ἴσαι. Ἦ ἔρα $B T$ ἐλάττων τῆς $X Z$. Αἱ γὰρ ἴσαι [εὐθείαι] ἐπ' ὀπίσθους κύκλους ἐμβληθεῖσαι πρὸς ὀρθῇ τῇ διαμέτρῳ, ἑλάττω τμήμα ἀποτίμνουσι τῆς δια-

μέτρον ἐν τοῖς μείζουσι κύκλοις. Ἐστὶ δὲ ἡ $\Omega \Gamma$ ἴση τῇ ΘZ . Ἐν ὅσῳ δὲ χρόνῳ ἡ $A \Theta$ τὴν $X \Theta$ ἐν-
 τέχθῃ, ἐν τοσούτῳ χρόνῳ ἐν τῷ κύκλῳ τῷ μείζονι,
 μείζονα τῆς $B \Omega$ ἐνέγκται τὸ ἄκρον τῆς $B A$. Ἡ
 μὲν γὰρ μετὰ φύσιν φορὰ, ἴση. Ἡ δὲ παρὰ φύσιν,
 ἐλάττω. ἡ δὲ $B \Gamma$, τῆς $Z X$. Δεῖ δὲ ἀνάλογον εἶ-
 ναι, ὡς τὸ κατὰ φύσιν πρὸς τὸ κατὰ φύσιν, τὸ παρὰ
 φύσιν πρὸς τὸ παρὰ φύσιν. Μείζονα ἄρα περιφέ-
 ρειαν διελήλυθε [τὴν $H B$] τῆς ΩB . Ἀνάγκη δὲ
 τὴν $H B$ ἐν τούτῳ τῷ χρόνῳ διελήλυθέναι. Ἐνταῦ-
 θα γὰρ ἴσται διεν ἀνάλογον ἀμφοτέρως συμβαλεῖν
 τὸ παρὰ φύσιν, πρὸς τὸ κατὰ φύσιν. Εἰ δὲ μείζον
 ἴσται τὸ κατὰ φύσιν ἐν τῇ μείζονι, καὶ τὸ παρὰ φύσιν
 μᾶλλον ἢ ἐνταῦθα συμπίπτει μοναχῶς, ὥστα τὸ B
 ἐνενέχθαι ἢ τὴν $B H$ ἐν τῷ ἴφ' οὗ X σημείου. Ἐν-
 ταῦθα γὰρ κατὰ φύσιν μὲν γίνεται τῷ B σημείῳ τὸ
 κέντρον· ἴσται γὰρ αὐτὴ ἀπὸ τοῦ H κέντρου· παρὰ
 φύσιν δὲ εἰς τὸ $K B$. Ἐστὶ δὲ ὡς τὸ $H K$ πρὸς τὸ K
 B , τὸ ΘZ πρὸς τὸ $Z X$. Φανερὸν δὲ εἶναι ἐπιτεν-
 χθῶσιν, ἀπὸ τῶν $B X$ ἐπὶ τὰ $H \Theta$. Εἰ δὲ ἐλάττω
 ἢ μείζον τῆς $H B$ ἴσται, ἐνέχθῃ τὸ B , οὐχ ὁμοίως
 ἴσται οὐδὲ ἀνάλογον ἐν ἀμφοῖν τὸ κατὰ φύσιν πρὸς
 τὸ παρὰ φύσιν. Δὲ ἢ μὲν τοίνυν αἰτίας ἀπὸ τῆς
 αὐτῆς ἰσχύος φέρεται θάπτεον τὸ πλείον ἀπέχον τοῦ
 κέντρου σημείου, δῆλον διὰ τῶν εἰρημένων. Διότι
 δὲ τὰ μὲν μείζω ζυγὰ ἀκριβέστερά ἐστι τῶν ἐλαττόνων,
 φανερὸν ἐκ τούτων. Γίνεται γὰρ τὸ μὲν σπάρτεον,
 κέντρον· μένει γὰρ τοῖτο· τὸ δὲ ἐπὶ ἐκάτερον μέρος
 τῆς πλάστιγγος, αἱ ἐκ τοῦ κέντρου. Ἀπὸ οὖν τοῦ
 κέντρου βάρους ἀνάγκη θάπτεον κινῆσθαι τὸ ἄκρον τῆς

πλάστιγγος, ὅση ἂν πλεον ἀπέχη τοῦ σπάρτου· καὶ ἓνα μὲν μὴ δῆλα εἶναι ἐν τοῖς μικροῖς ζυγοῖς πρὸς τὴν αἰσθῆσιν ἐπιτιθέμενα βάρη· ἐν δὲ τοῖς μεγάλους, δῆλα. Οὐθὲν γὰρ κωλύει ἑλαττον κινηθῆναι μέγεθος, ἢ εἴσται εἶναι τῇ ὄψει φανερόν. Ἐπὶ δὲ τῆς μεγάλης πλάστιγγος ποιᾷ ὁρατὸν τὸ αὐτὸ βάρος μέγεθος. ἓνα δὲ δῆλα μὲν ἀμφοῖν ἐστίν, ἀλλὰ πολλῷ μᾶλλον ἐπὶ τῶν μειζόνων, διὰ τὸ πολλῷ μᾶλλον γίνεσθαι τὸ μέγεθος τῆς ῥοπῆς ὑπὸ τοῦ αὐτοῦ βάρους ἐν τοῖς μειζοσι. Καὶ διὰ τοῦτο τεχνάζουσιν οἱ ἀλευργηπῶλαι πρὸς τὸ παρακρούεσθαι ἰστάντες, τό τε σπάρτον οὐκ ἐν μέσῳ τιθέντες, καὶ μόλυβδον τῆς φάλαγγας εἰς θάτερον μέρος ἐγχείοντες, ἢ τοῦ ξύλου τὸ πρὸς τὴν ῥίζαν, πρὸς ᾧ βοῦλονται ῥέπειν, ποιούντες, ἢ εἰάν ἔχη ὄζον. Βαρύτερον γὰρ ἐν ᾧ μέρεσ ἢ ῥίζα τοῦ ξύλου ἐστίν. Ὁ δὲ ὄζος, ῥίζα τίς ἐστι.

CAPUT II.

Διὰ τί, ἐάν μὲν ἄνωθεν ἢ τὸ σπαρτίον, ὅταν κάτωθεν ῥέψαντες ἀφείλῃ τὸ βάρος, πάλιν ἀναφέρεται τὸ ζυγόν· εἰάν δὲ κάτωθεν ὑποστῇ, οὐκ ἀναφέρεται, ἀλλὰ μένει; Ἡ διότι ἄνωθεν μὲν τοῦ σπαρτίου ὄντος, πλεον τοῦ ζυγοῦ γίνεται τὸ ἐπέκεινα τῆς καθέτου; Τὸ γὰρ σπαρτίον ἐστὶ κάτωθεν. Ὥστει ἀνάγκη ἐστὶ κάτω ῥέπειν τὸ πλεον, ἕως ἂν ἔλθῃ ἢ δίχα διαιρουῖσα τὸ ζυγὸν ἐπὶ τὴν καθέτου αὐτῆς, ἐπικειμένου τοῦ βάρους ἐν τῷ ἀντισπασμένῳ μερίῳ τοῦ ζυγοῦ. Ἐστω ζυγὸν ὁρθόν, ἐφ' οὗ Β Γ, σπαρτίον δὲ τὸ Α Δ. Ἐκβαλλόμενον δὲ τούτῳ κάτω, κάτωθεν ἵσταται ἐφ' ἧς ἢ Α Δ Μ. Ἐάν οὖν ἐπὶ τὸ Β ἢ ῥοπὴ ἐπιτιθείσεται,

τὸ μὲν B , οὐ τὸ E , τὸ δὲ Γ , οὐ τὸ Z ἔσται. Ὡστε ἡ δίχα διαιροῦσα τὸ ζυγόν, πρῶτον μὲν ἦν ἡ ΔM τῆς καθέτου αὐτῆς· ἐπικειμένης δὲ τῆς ῥοπῆς, ἔσται ἡ $\Delta \Theta$. Ὡστε τοῦ ζυγοῦ τοῦ ἐφ' ᾧ $E Z$, τὸ ἕξω τῆς καθέτου τῆς ἐφ' ἧς $A B$, τοῦ ἐν ᾧ $\Phi \Pi$, μείζω τοῦ ἡμίσεος. Ἐὰν οὖν ἀφαιρεθῇ τὸ βάρος ἀπὸ τοῦ E , ἀνάγκη κάτω φέρεσθαι τὸ Z . Ἐλαττον γὰρ ἐστὶ τὸ E . Ἐὰν μὲν οὖν ἄνω τὸ σπαρτίον ἔχῃ, πάλιν διὰ τοῦτο ἀναφέρεται τὸ ζυγόν. Ἐὰν δὲ κάτωθεν ἢ τὸ ὑποκείμενον, τοῦναντίον ποιῇ. Πλείον γὰρ γίνεται τοῦ ἡμίσεος τοῦ ζυγοῦ τὸ κάτω μέρος, ἢ ὥς ἡ κάθετος διαιρεῖ. Ὡστε οὐκ ἀναφέρεται. Κουφότερον γὰρ τὸ ἐπηρετημένον. Ἔστω ζυγόν τὸ N , ἐφ' οὗ $N Z$, τὸ ὀρθόν· κάθετος δὲ ἡ $K A M$. Δίχα δὲ διαιρεῖται τὸ $N Z$. Ἐπιτεθέντος δὲ βάρους ἐπὶ τὸ N , ἔσται τὸ μὲν N , οὐ τὸ O · τὸ δὲ Z , οὐ τὸ P · ἡ δὲ $K A$, οὐ τὸ $\Delta \Theta$. Ὡστε μείζον ἐστὶ τὸ $K O$, τοῦ ΔP , τῇ $\Theta K A$. Καὶ ἀφαιρεθέντος οὖν τοῦ βάρους, ἀνάγκη μένειν. Ἐπίκειται γὰρ ὥσπερ βάρος ἡ ὑπεροχὴ ἢ τοῦ ἡμίσεος τοῦ ἐν ᾧ τὸ K .

CAPUT III.

Διὰ τί κινεῖται μεγάλα βάρη μικραὶ δυνάμεις τῷ μοχλῷ· ὥσπερ ἐλέχθη καὶ κατ' ἀρχὴν· προσλαμβάνοντες βάρος ἔτι τὸ τοῦ μοχλοῦ; Ῥᾶδιον δὲ τὸ ἔλαττον ἐστὶ κινῆσαι βάρος. Ἐλαττον δὲ ἐστὶν ἄνευ τοῦ μοχλοῦ. Ἡ ὅτι αἰτιόν ἐστιν ὁ μοχλὸς, ζυγόν [ᾧ] κάτωθεν ἔχον τὸ σπαρτίον, καὶ εἰς ἀνισαδιστημένον; Τὸ γὰρ ὑπομόχλιον ἐστὶ τὸ σπαρτίον. Μένει γὰρ ἄμφω ταῦτα, ὥσπερ τὸ κέντρον.. Ἐπεὶ δὲ θᾶττον ὑπὸ τοῦ ἴσου βάρους κινεῖται ἢ μείζων τῶν ἐκ τοῦ

κέντρον· [ἔστι δὲ τρία τὰ περὶ τὸν μοχλόν, τὸ μὲν ὑπομόχλιον, σπάρτον, καὶ κέντρον,] δύο δὲ βάρη, ὅτε κινῶν καὶ τὸ κινούμενον· ὃ οὖν τὸ κινούμενον βάρος πρὸς τὸ κινεῖν, τὸ μῆκος πρὸς τὸ μῆκος ἀντιπέπονθεν. Αἰεὶ δὲ ὅσῳ ἂν μείζον ἀφαισθήκοι τοῦ ὑπομοχλίου, ὅσον κινήσει. Αἰτία δὲ ἐστὶν ἡ προλεχθεῖσα, ὅτι ἡ πλεῖον ἀπέχουσα ἐκ τοῦ κέντρου, μείζονα κύκλον γράφει. Ὡστε ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος πλείον μεταστήσεται τὸ κινεῖν, τὸ πλεῖον τοῦ ὑπομοχλίου ἀπέχον. Ἐστω μοχλὸς ἐφ' οὗ *ΑΒ*· βάρος δὲ, ἐφ' ᾧ τὸ *Γ*· τὸ δὲ κινεῖν, ἐφ' ᾧ τὸ *Δ*· ὑπομόχλιον, ἐφ' ᾧ τὸ *Ε*· τὸ δὲ ἐφ' ᾧ τὸ *Δ* κινήσαν, ἐφ' ᾧ τὸ *Η*· κινούμενον δὲ, τὸ ἐφ' οὗ *Γ*· βάρος, ἐφ' οὗ *Κ*.

CAPUT IV.

Διὰ τί οἱ μεσόνεοι μάλιστα τὴν ναῦν κινουσί; Ἥ διότι ἡ κόπη μοχλὸς ἐστίν; Τπομόχλιον μὲν γὰρ ὁ σκαλμὸς γίνεται. Μίνει γὰρ δὴ τοῦτο· τὸ δὲ βάρος, ἡ θάλαττα, ἣν ἀπωθεῖ ἡ κόπη. Ὁ δὲ κινῶν τὸν μοχλόν, ὁ ναύτης ἐστίν. Αἰεὶ δὲ πλείον βάρος κινεῖ, ὅσῳ ἂν πλείον ἀφαισθήκοι τοῦ ὑπομοχλίου ὁ κινῶν τὸ βάρος. Μείζων γὰρ οὕτω γίνεται ἡ ἐκ τοῦ κέντρου. Ὁ δὲ σκαλμὸς ὑπομόχλιον ὢν, κέντρον ἐστίν. Ἐν μέσῳ δὲ τῇ νηϊ, πλεῖστον τῆς κόπης ἐντός ἐστιν. Καὶ γὰρ ἡ ναῦς ταύτη εὐρυτάτη ἐστίν. Ὡστε πλεῖον ἐπ' ἀμφοτέρω ἐνδέχασθαι μέρος τῆς κόπης ἐκαστέρου τοίχου ἐντός εἶναι τῆς νεώς. Κινεῖται μὲν οὖν ἡ ναῦς, διὰ τὸ ἀπεριειδομένης τῆς κόπης εἰς τὴν θάλασσαν, τὸ ἄκρον τῆς κόπης τὸ ἐντός προΐεναι εἰς τὸ πρόσθεν· τὴν δὲ ναῦν προσδεδεμένην τῷ σκαλμῷ προΐεναι, ἢ τὸ ἄκρον τῆς κόπης. Ἡ γὰρ πλείστην

θάλασσαν διαιρεῖ ἡ κώπη, ταύτη ἀνάγκη μάλιστα προωθῆσθαι. Πλείστην δὲ διαιρεῖ ἢ πλείστον μέρος ἀπὸ τοῦ σκαλμοῦ τῆς κώπης ἐστὶ. Διὰ τοῦτο οἱ μετέωροι μάλιστα κινουῦσιν. Μίγιστον γὰρ ἐν μέσῳ νηϊ, τὸ ἀπὸ τοῦ σκαλμοῦ τῆς κώπης τὸ ἐντός ἐστιν.

CAPUT V.

Διὰ τί τὸ πηδάλιον, μικρὸν ὂν, καὶ ἐπ' ἐσχάτῳ τῷ πλοίῳ, τοσαύτην δύναμιν ἔχει, ὥστε ὑπὸ μικροῦ οἴσκος, καὶ ἐνὸς ἀνθρώπου δυνάμει, καὶ ταύτης ἡρεμαίας, μεγάλα κινῆσθαι μίγισθ' ἢ πλείων; Ἡ διότι καὶ τὸ πηδάλιον ἐστὶ μοχλός· τὸ δὲ βάρος, ἡ θάλασσα· ὁ δὲ κυβερνήτης, ὁ κινῶν. Οὐ κατὰ πλάτος δὲ λαμβάνει τὴν θάλασσαν, ὥσπερ ἡ κώπη, τὸ πηδάλιον. Οὐ γὰρ εἰς τὸ πρόσθεν κινεῖ τὸ πλοῖον, ἀλλὰ κινούμενον κλίνει, πλάγιως τὴν θάλατταν διχόμενον. Ἐπεὶ γὰρ τὸ βάρος ἦν ἡ θάλασσα, τοῦναντίον ἀπεριυδόμενον κλίνει τὸ πλοῖον. Τὸ γὰρ ὑπομόχλιον εἰς τοῦναντίον στρέφεται· ἡ θάλασσα δὲ ἐντός· ἐκείνο δὲ εἰς τὸ ἐκτός. Τούτῳ δὲ ἀκολουθεῖ τὸ πλοῖον, διὰ τὸ συνδιδίσθαι· ἡ μὲν οὖν κώπη, κατὰ πλάτος τὸ βάρος ὠθοῦσα, καὶ ὑπ' ἐκείνου ἀντωθουμένη εἰς τὸ εὐθύ προάγει· τὸ δὲ πηδάλιον, ὥσπερ κλίνεται πλάγιον, τὴν εἰς τὸ πλάγιον, ἢ δεῦρο, ἢ ἐκεῖ, ποιῇ κίνησιν. Ἐπ' ἄκρου δὲ, καὶ οὐκ ἐν μέσῳ κίπται, ὅτι ῥᾶστον τὸ κινούμενον κινῆσαι ἐπ' ἄκρου κινεῖν. Τυχιστε γὰρ φέρεται τὸ πρῶτον μέρος, διὰ τὸ, ὥσπερ ἐν τοῖς φερεμένοις, ἐπὶ τέλει λήγειν τὴν φοράν, οὕτω καὶ τοῦ συνεχοῦς ἐπὶ τέλους, ἀσθινασιότης ἐστὶν ἡ φορά. Ἡ δὲ ἀσθινασιότης, ῥαδία ἐκκρούειν, διὰ τε δὴ ταῦτα ἐν τῇ περίμῳ τὸ πηδάλιον ἐστὶ, καὶ ὅτι ἐνταῦθα μι-

κρᾶς κινήσεως γινομένης, πολλῷ μᾶλλον τὸ διάστημα
 ἐπὶ τῷ ἰσχυτέρῳ γίνεται, διὰ τὸ τὴν ἴσην γωνίαν ἐπὶ
 μείζονα καθήσθαι· καὶ ὅσῳ ἂν μείζονες ὦσιν αἱ περιέ-
 χουσαι. Ἀλλὸν δὲ ἐν τούτῳ, καὶ δι' ἣν αἰτίαν μάλ-
 λον προέρχεται εἰς τοῦναντίον τὸ πλοῖον, ἢ ἡ τῆς κώ-
 πης πλάτη. Τὸ αὐτὸ γὰρ μέγεθος, τῇ αὐτῇ ἰσχυρῇ
 κινούμενον ἐν αἰερί, πλείον ἢ ἐν τῷ ὕδατι πρόεισιν. Ἔστι
 γὰρ ἡ $A B$ κώπη· τὸ δὲ Γ , ὁ σκαλμός· τὸ δὲ A , τὸ
 ἐν τῷ πλοίῳ, ἢ ἀρχὴ τῆς κώπης· τὸ δὲ B , τὸ ἐν τῇ
 θαλάττῃ. Ἐὶ δὲ τὸ A , οὗ τὸ A μετακινῆται, τὸ B
 οὐκ ἔσται οὗ τὸ B . Ἴση γὰρ ἡ $B E$, τῇ $A \Delta$. Ἴσον
 οὖν μετακινωρῆκός ἔσται. Ἀλλ' ἦν ἥλαττον. Ἔσται
 δὲ οὗ τὸ Z , [ἢ τὸ Θ . Ἄρα τοίνυν τὴν $A B$, καὶ οὐκ
 ἢ τὸ Γ , καὶ κάτωθεν.] Ἐλάττω γὰρ ἡ $B Z$, τῆς
 $A \Delta$. Ὡστε καὶ ἡ ΘZ , τῆς $A \Theta$. Ὁμοίᾳ γὰρ τὰ τρί-
 γωνα. Καθιστηκός δὲ ἔσται καὶ [τὸ μίσον] τὸ ἐφ'
 οὗ Γ · εἰς τοῦναντίον γὰρ τῷ ἐν τῇ θαλάττῃ ἄκρῳ
 τὸ B μεταχωρεῖ, ἥπερ τὸ ἐν πλοίῳ ἄκρον τὸ A . Μὴ
 ἔχωρει δὲ οὗ τὸ A . Ὡστε μετακινῆθήσεται τὸ πλοῖον,
 καὶ ἐκεῖ οὗ ἢ ἀρχὴ τῆς κώπης μεταφέρεται. Τὸ δ' αὐτὸ
 καὶ τὸ πηδάλιον ποιεῖ· πλην ὅτι εἰς τὸ πρόσθεν οὐ-
 δὲν συμβάλλεται τῷ πλοίῳ, ὥσπερ ἐλίχθη ἐπὶ ἄνω,
 ἀλλὰ μόνον τὴν πρύμναν εἰς τὸ πλάγιον ἀπωθεῖν ἔνθα
 ἢ ἔνθα. Εἰς τοῦναντίον γὰρ ἡ πρῶρα οὕτως νεύει.
 Ὡς μὲν δὲ τὸ πηδάλιον προσέζευχται, δι' οἷόν τι [τοῦ]
 κινούμενον μίσον νοῦν, καὶ ὥσπερ ὁ σκαλμός τῇ
 κώπῃ· τὸ δὲ μίσον ὑποχωρεῖ, ἢ ὁ εἰς μετακινεῖται.
 Ἐὰν μὲν εἴσω ἄγῃ, καὶ ἢ πρύμνα διεῦρε μεθέστηκαν·
 ἢ δὲ πρῶρα, εἰς τοῦναντίον νεύει. Ἐν γὰρ τῷ αὐτῷ
 οὔσης τῆς πρῶρας, τὸ πλοῖον μεθέστηκεν ὅλον.

CAPUT VI.

Διὰ τί, ὅσα ἂν ἡ καρὰ ἀντίρρα ᾖ, θάττον πλεῖ τὰ πλοῖα τῷ αὐτῷ ἰστίῳ καὶ τῷ αὐτῷ πνεύματι; Ἡ διότι γίνεται ὁ μὲν ἰστός, μοχλός· ὑπομόχλιον δέ, τὸ ἰδωλίον, ἐν ᾧ ἐμπέπηγαν· ὁ δὲ διὰ κινῶν βάρος, τὸ πλοῖον· τὸ δὲ κινούν, τὸ ἐν τῷ ἰστίῳ πνεῦμα. Εἰ δ' ὅσα ἂν πορρώτερον ᾖ τὸ ὑπομόχλιον, ῥᾶον κινῶ καὶ θάττον ἢ αὐτὴ δύναμις τὸ αὐτὸ βάρος. Ἡ οὖν καρὰ ἀντίρρον ἀγομένη, καὶ τὸ ἰστίον πορρώτερον ποιῶ τοῦ ἰδωλίου ὑπομοχλίου ὄντος.

CAPUT VII.

Διὰ τί, ὅταν ἐξ οὐρίας βούλονται διαδραμεῖν, μὴ οὐρίου τοῦ πνεύματος ὄντος; τὸ μὲν πρὸς τὸν κυβερνήτην τοῦ ἰστίου μέρος στέλλονται, τὸ δὲ πρὸς τὴν πρῶραν κοδιαῖον ποιησάμενοι ἐφιάσιν; Ἡ διότι ἀντισπᾶν τὸ πηδάλιον, πολλῷ μᾶλλον ὄντι τῷ πνεύματι, οὐ δύναται, ὀλίγῳ δέ, ὃ ὑπεστέλλονται. Προάγει μὲν οὖν τὸ πνεῦμα, εἰς οὐρίον δὲ καθίστησι τὸ πηδάλιον, ἀντισπᾶν καὶ μοχλεῖν τὴν θάλασσαν. Ἀμα δὲ καὶ οἱ ταῦται μάχονται τῷ πνεύματι. Ἀνακλίνουσι γὰρ ἐπὶ τὸ ἐναντίον ἑαυτούς.

CAPUT VIII.

Διὰ τί τὰ στρογγύλα καὶ περιφερῆ τῶν σχημάτων εὐκινήτοτερα; Τριχῶς δὲ ἐνδέχεται τὸν κύκλον κυλισθῆναι. Ἡ γὰρ κατὰ τὴν ἀψίδα, συμμεταβάλλοντες τοῦ κέντρου, ὥσπερ ὁ τροχὸς ὁ τῆς ἀμάξης, κυλίσσεται· ἢ περὶ τὸ κέντρον μόνον, ὥσπερ αἱ τροχιλαῖαι, τοῦ κέντρου μένοντος· ἢ παρὰ τὸ ἐπίκειδον, τοῦ κέντρου μένοντος, ὥσπερ ὁ κεραικὸς τροχὸς κυλίνδεται· εἰ μὲν δὲ τάχιστα τὰ τοιαῦτα, διὰ τε τὸ μι-

κερῶ ἄπτεσθαι τοῦ ἐπιπίδου, ὥσπερ ὁ κύκλος κατὰ
 στιγμήν, καὶ διὰ τὸ μὴ προσκóπτειν. Ἀφίσταται γὰρ
 τῆς γῆς ἢ γωνίας. Καὶ ἔτι ᾧ ἂν ἀπαντήσῃ σώματι,
 πάλιν τούτου κατὰ μικρὸν ἄπτεται. Εἰ δὲ εὐθύγραμ-
 μον ᾗν τῇ εὐθείᾳ, ἐπικολὺ ἤπιτο ἂν τοῦ ἐπιπίδου.
 ἔτι ἢ ῥέπει ἐπὶ τὸ βάρος, ταύτῃ κινεῖ ὁ κινῶν. Ὅταν
 μὲν γὰρ πρὸς ὀρθίον ἢ διάμετρος ᾗ, τοῦ κύκλου τῇ
 ἐπιπίδῳ, ἄπτομένου τοῦ κύκλου κατὰ στιγμήν τοῦ
 ἐπιπίδου, ἴσον τὸ βάρος ἐπ' ἀμφοτέρω διαλαμβάνει ἢ
 διάμετρος. Ὅταν δὲ κινῆται, εὐθύς πλέον ἐφ' ᾧ κιν-
 οῦται, ὥσπερ ῥέπον ἀντιῦθεν, ἐκινησιώτερον τῷ
 ὠθοῦντι εἰς τοῦμπροσθεν. Ἐφ' ὃ γὰρ ῥέπει ἱκασίον,
 εἰκίνητός ἐστιν· εἴπερ καὶ τὸ ἐπὶ τὸ ἐναντίον τῆς ῥο-
 πῆς δυσκίνητον. ἔτι λίγουσιν τινες ὅτι καὶ ἡ γραμμὴ
 ἢ τοῦ κύκλου ἐν φορᾷ ἐστιν αἰὶ, ὥσπερ τὰ μίνοντα,
 διὰ τὸ ἀντιρεῖδαι, οἷον καὶ τοῖς μείζουσι κύκλοις ὑπάρ-
 χει πρὸς τοὺς μείζονας. Θάπτεον γὰρ ὑπὸ τῆς ἰσῆς
 ἰσχύος κινοῦνται οἱ μείζους, καὶ τὰ βάρη κινοῦσι, διὰ
 τὸ ῥοπήν τινα ἔχειν τὴν γωνίαν τὴν τοῦ μείζονος κύ-
 κλου, πρὸς τὴν τοῦ ἐλάττιονος, κατεῖναι ὥσπερ ἢ διά-
 μετρος πρὸς τὴν διάμετρον, [ἀλλὰ μὲν] πᾶς κύκλος
 μείζων πρὸς ἐλάττιον. Ἄπειροι γὰρ οἱ ἐλάττιονες.
 Εἰ δὲ καὶ πρὸς ἴσιον ἔχει ῥοπήν ὁ κύκλος, ὁμοίως δὲ
 εὐκίνητος, καὶ ἄλλην ἢν ἔχει ῥοπήν ὁ κύκλος, καὶ τὰ
 ὑπὸ κύκλου κινούμενα, καὶ μὴ τῇ ἀφίδι ἄπτεται τοῦ
 ἐπιπίδου, ἀλλ' ἢ παρὰ τὸ ἐπιπίδον, ἢ ὡς εἰ τροχι-
 λῆται· καὶ γὰρ οὕτως ἔχοντα ~~κίετα~~ κινοῦνται καὶ
 κινοῦσι τὸ βάρος. Ἡ οὖν τὰ κατὰ μικρὸν ἄπτεσθαι
 καὶ προσκρούειν, ἀλλὰ δι' ἄλλην αἰτίαν. Αὕτη δὲ
 ἐστιν ἡ εἰρημίνῃ πρότερον, ὅτι ἐκ δύο φορῶν γιγνέσθαι

ὁ κύκλος· ὥστε μίαν αὐτῶν αἰεὶ ἔχειν ῥοπήν, καὶ οἷον φερόμενον αὐτὸν αἰεὶ, κινουῦσιν οἱ κινουῦντες, ὅταν κινῶσιν κατὰ τὴν περιφέρειαν ὁπωσοῦν. Πετρομένην γὰρ αὐτὴν κινεῦσιν. Τῆς μὲν γὰρ εἰς τὸ πλάγιον αὐτοῦ κίνησιν, ὁθεὶς τὸ κινεῦν· τὴν δὲ ἐπὶ τῆς διαμέτρου, αὐτὸς κινεῖται.

CAPUT IX.

Διὰ τί τὰ διὰ τῶν μειζόνων κύκλων αἰρούμενα καὶ ἐλκόμενα, ῥᾶον καὶ θᾶττον κινουμέν· οἷον καὶ αἱ τροχιλαῖαι αἱ μείζους τῶν ἐλαττόνων, καὶ αἱ σκυτάλαι ὁμοίως; Ἡ διότι ὅσοι ἂν μείζων ἢ ἐκ τοῦ κέντρου ἢ ἐν τῷ ἴσῳ χωρίῳ, πλέον κινεῖται χωρίον. Ὡστε καὶ τοῦ ἴσου βάρους ἐπόντος, ποιήσει τὸ αὐτὸ, ὥσπερ εἰπομεν, καὶ τὰ μείζω ζυγὰ τῶν ἐλαττόνων ἀκριβέστερα εἶναι. Τὸ μὲν γὰρ σπαρτίον, ἐστὶ κέντρον· τοῦ δὲ ζυγοῦ αἱ ἐπὶ τὰδε τοῦ σπαρτίου, αἱ ἐκ τοῦ κέντρου.

CAPUT X.

Διὰ τί ῥᾶον, ὅταν ἄνευ βάρους ἢ, κινεῖται τὸ ζυγόν, ἢ ἔχον βάρος; ὁμοίως δὲ καὶ τροχὸς, ἢ ἄλλο τοιοῦτο, τὸ βαρύτερον μὲν, μείζον δὲ τοῦ ἐλαττοῦ καὶ κουφοτέρου. Ἡ ὅτι οὐ μόνον εἰς τοῦναντίον τὸ βαρὺ, ἀλλὰ καὶ εἰς τὸ πλάγιον δυσκίνητόν ἐστιν. Ἐναντίον γὰρ τῇ ῥοπῇ κινῆσαι, χαλεπῶς· ἐφ' ὃ δὲ ῥέπει, ῥαδίως· εἰς δὲ τὸ πλάγιον οὐ ῥέπει.

CAPUT XI.

Διὰ τί ἐπὶ τῶν σκυτάλων ῥᾶον τὰ φορτία κομίζεται, ἢ ἐπὶ τῶν ἁμαξῶν, ἐχουσῶν τῶν μὲν μεγάλους τροχοὺς, τῶν δὲ μικροὺς; Ἡ διότι ἐπὶ τῶν σκυτάλων εὐδαιμίαν ἔχει πρόσκοψιν· τὸ δὲ ἐπὶ τῶν ἁμαξῶν, τὸν ἄξονα, καὶ προσκόπτει αὐτῷ. Ἐκ τε γὰρ τῶν ἄνω-

θιν πιζει αὐτόν, καὶ ἐκ τῶν πλαγίων. Τὸ δὲ ἐπὶ τῶν σφυγμάτων, ἐπὶ δύο τούτων κινεῖται, τῇ τε καὶ τῇ ὑποκειμένη, καὶ τῇ βάσει τῇ ἐπικειμένη. Ἐκ ἀμφοτέρων γὰρ τούτων κυλλεῖται τῶν τόπων ὁ κύκλος, καὶ φερόμενος ὠθεῖται.

CAPUT XII.

Διὰ τί πορρότερον τὰ βίλη φέρεται ἀπὸ τῆς σφενδόνης, ἢ ἀπὸ τῆς χειρὸς, κίτοι κατὰ γε ὁ βάλλων τῇ χειρὶ μᾶλλον, ἢ ἀπαρτήσας τὸ καῖα; καὶ ἐκ οὗτω μὲν ὄγο βάρε κινεῖ, τό τε τῆς σφενδόνης, καὶ τὸ βέλος, ἐκείνης δὲ τὸ βίλος μόρον. Πότερον οὖν ἐν μὲν τῇ σφενδόνῃ κινούμενον τὸ βίλος, ὁλπτε ὁ βάλλων; παρυσγαγὼν γὰρ κύκλω πολλάκις, ἀφίησιν. Ἐκ δὲ τῆς χειρὸς ἀπὸ τῆς ἡρεμίας ἢ ἀρχῇ. Πάντα δὲ εὐκινητότερα κινούμενα ἢ ἡρεμοῦντα. Ἢ διὰ τε τοῦτο, καὶ διότι ἐκ μὲν σφενδονῶν, ἢ μὲν χιρὸς γίνεται κέντρον, ἢ δὲ σφενδόνῃ ἢ ἐκ τοῦ κέντρον, ὅσῃ ἂν ἢ μείζων, ἢ ἀπὸ τοῦ κέντρον κινεῖται θάπτον. Ἢ δὲ ἀπὸ τῆς χειρὸς βολὴ πρὸς τὴν σφενδόνην βραχυῖα ἐστί.

CAPUT XIII.

Διὰ τί ῥῥον κινεῖται πρὸς τὸ αὐτὸ ζυγὸν αἱ μείζους τῶν ἐλατιόνων κόλλοπες, καὶ οἱ αὐτοὶ ὄνοι λεπτότεροι ὑπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος τῶν παχυτέρων; Ἢ διότι ὁ μὲν ὄνος καὶ τὸ ζυγὸν κέντρον ἐστί, τὰ δὲ ἀπείχοντα μεγίστη αἱ ἐκ τοῦ κέντρον; θάπτον δὲ κινεῖται, καὶ πλείον ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος, αἱ τῶν μείζονων κύκλων, ἢ αἱ τῶν ἐλατιόνων. Ἐπὶ τῆς αὐτῆς γὰρ ἰσχύος μείζον μεθίσταται τὸ ἄκρον τὸ πορρότερον τοῦ κέντρον. Διὸ πρὸς μὲν τὸν ζυγὸν τοὺς κόλλοπες ὄργανα ποιεῖται, οἷς ῥῥον στρέφουσιν· ἐν δὲ τοῖς λεπτοῖς ὄνοις,

πλείον γίνεται τὸ ἔξω τοῦ ξύλου. Δυνεὶ δὲ γίνεται ἢ ἐν τοῦ κέντρου.

CAPUT XIV.

Διὰ τί τὸ αὐτὸ μέγεθος ξύλου ῥᾶον καταύσσεται παρὰ τὸ γόνυ, εἴαν ἴσον ἀποστήσωσι, τῶν ἄκρων ἐχόμενος καταγνύη, ἢ παρὰ τὸ γόνυ ἐγγύς ὄντος· καὶ εἴαν πρὸς τὴν γῆν ἐρείσας, καὶ τῇ ποδὶ προσβύς, πόρρωθεν τῇ χειρὶ καταγνύη, ἢ ἐγγύθεν; Ἡ διότι ἔνθα μὲν τὸ γόνυ κέντρον, ἔνθα δὲ ὁ ποῦς. Ὅσῳ δ' ἂν πορρωτέρον ἢ τοῦ κέντρου, ῥᾶον καυῖται ὅπαν. Κινηθῆναι δὲ ἀνάγκη καταγνύμενον.

CAPUT XV.

Διὰ τί περὶ τοὺς αἰγιαλοὺς αἱ καλούμεναι πρόποι στρογγύλαι εἰσὶν, ἐν μακρῶν τῶν λίθων καὶ ὀστράκων τὸ ἐξ ὑπαρχῆς ὄντων; Ἡ διότι τὰ πλείον ἀπέχοντα τοῦ μίσου ἐν ταῖς πηήσιν, θᾶττον φέρεται. Τὸ μὲν γὰρ μίσον, γίνεται κέντρον· τὸ δὲ διάστημα, ἢ ἐν τοῦ κέντρου. Αἰὲ δὲ ἢ μείζων ἀπὸ τῆς ἴσης κινήσεως, μείζω γράφει κύκλον. Τὸ δ' ἐν ἴσῳ χρόνῳ διεξιὼν, θᾶττον φέρεται. Τὰ δὲ φερόμενα θᾶττον ἐν τοῦ ἴσου ἀποστήματος, σφοδρότερον τύπτει. Τὰ δὲ τύπτοντα μᾶλλον, καὶ αὐτὰ τύπτεται μᾶλλον. Ὡστα ἀνάγκη θραύσθαι αἰεὶ τὰ πλείον ἀπέχοντα τοῦ μίσου. Τοῦτο δὲ πάσχοντα, ἀνάγκη γίνεσθαι περιφερῆ. Ταῖς δὲ πρόποις, διὰ τὴν τῆς θαλάσσης κίνησιν, διὰ τὸ μετὰ τῆς θαλάσσης κινεῖσθαι, συμβαίνει αἰεὶ ἐν κινήσει εἶναι, καὶ κυλιόμεναις προσκόπτειν. Τοῦτο δὲ ἀνάγκη μάλιστα συμβαίνειν αὐτοῖς τοῖς ἄκροις.

CAPUT XVI.

Διὰ τί, ὅσῳ ἂν ἢ μακρότερα τὰ ξύλα, τοσούτῳ

ἑοθενάστερα γίνεται, καὶ κάμπτεται αἰρόμενα μᾶλλον, καὶ ἢ τὸ μὲν βραχὺ, ὅσον δίπηχυ, λεπτόν, τὸ δὲ ἑκατὸν πήχων, παχύ; Ἡ διότι μοχλὸς γίνεται καὶ βάρος καὶ ὑπομόχλιον ἐν τῷ αἵρεσθαι τοῦ ξύλου τὸ μήκος; Τὸ μὲν γὰρ πρῶτον μέρος αὐτοῦ, ὃ ἢ χεὶρ αἶρει, οἷον ὑπομόχλιον γίνεται· τὸ δ' ἐπὶ τῷ ἄκρῳ, βάρος. Ὡστε ὅσῳ ἂν ἢ μακρότερον τὸ ἀπὸ τοῦ ὑπομοχλίου, τοσούτω ἀνάγκη κάμπτεσθαι μᾶλλον. Ὅσῳ γὰρ ἂν πλείον ἀπείχη τοῦ ὑπομοχλίου, τοσούτω ἀνάγκη κάμπτεσθαι μᾶλλον. Ἀνάγκη οὖν αἵρεσθαι τὰ ἄκρα τοῦ μοχλοῦ. Ἐὰν οὖν ἢ καμπτόμενος ὁ μοχλὸς, ἀνάγκη αὐτὸν κάμπτεσθαι μᾶλλον αἰρόμενον. Ὅπερ συμβαίνει ἐπὶ τῶν ξύλων τῶν μακρῶν· ἐν δὲ τοῖς βραχείσιν, ἐγγὺς τὸ ἑσχατον τοῦ ὑπομοχλίου γίνεται τοῦ ἡρεμούντος.

CAPUT XVII.

Διὰ τί τῷ σφηνί, ὄντι μικρῷ, μεγάλα βάρη διασπασαται, καὶ μεγέθη σωμάτων, καὶ θλίψεις ἰσχυρὰ γίνεται; Ἡ διότι ὁ σφὴν, δύο μοχλοὶ εἰσὶν ἐναντίοι ἀλλήλοις. Ἐχει δὲ ἑκάτερος, τὸ μὲν βάρος, τὸ δὲ ὑπομόχλιον, ὃ καὶ ἀνασπᾷ ἢ πιέζει. Ἐτι δὲ ἢ τῆς πληγῆς φορὰ, τὸ βάρος ὃ τύπτει καὶ κινεῖ, ποιεῖ μέγα· καὶ διὰ τὸ κινούμενον κινεῖν τῇ ταχυτήτι, ἰσχύει ἐπὶ πλείον· μικρῷ δὲ ὄντι τῷ μοχλῷ, μεγάλα δυνάμεις ἀκολουθοῦσι. Διὸ λανθάνει κινῶν, παρὰ τὴν ἀξίαν τοῦ μεγέθους. Ἐστω σφὴν ἐφ' ᾧ $ΑΒΓ$ · τὸ δὲ σφηνούμενον, $ΔΗΖ$. Μοχλὸς $ΔΕ$ γίνεται ἢ $ΑΒ$ · βάρος δὲ, τὸ τοῦ $Β$ κάτωθεν ὑπομόχλιον δὲ, τὸ $ΖΔ$. Ἐναντίος δὲ τούτῳ μοχλὸς, τὸ $ΒΓ$. Ἡ δὲ $ΑΓ$ κοπι-

μένη, ἐκαστὸς τούτων χρήται μοχλῷ. Ἀποκτῇ γὰρ τὸ Β.

CAPUT XVIII.

Διὰ τί, ἴαν τις, δύο τροχαλίας ποιήσῃς ἐπὶ θυλῷ ξύλοις συμβάλλουσιν ἑαυτοῖς ἐναντίως αὐταῖς κύνλη περιβάλλῃ καλώδιον, ἔχον τὸ ἄρτημα ἐκ θατέρου τῶν ξύλων, θατέρου δὲ ἢ προσεληρωμένον ἢ προστεθειμένον κατὰ τὰς τροχαλίας, ἴαν ὧν τις τῇ ἀρχῇ τοῦ καλώδιου, μεγάλη βάρη προσάγῃ, καὶ ἢ μικρὰ ἢ ἰσχυροὺς, ἢ διότι τὸ αὐτὸ βᾶρος ἀπὸ ἐλάττωτος ἰσχύος αἰ μοχλεύεται, ὑγίσκεται, ἢ ἀπὸ χειρός, ἢ δὲ τροχαλίας τὸ αὐτὸ ποιῇ τῷ μοχλῷ, ὥστε ἢ μία ῥῆσον ὧν, καὶ ἀπὸ μιᾶς ὀλῆς τοῦ κατὰ χεῖρα, πολὺ ὧν βεβρύτερον. Τοῦτο δ' αἱ δύο τροχαλίας πλείον' ἢ διπλασίον τάχι πείρουσαι. Ἐλαττον γὰρ ἔτι ἢ ἑτέρα ὧν, ἢ αὐτῇ κατ' ἑαυτὴν εἴλκεν, ὅταν παρὰ τῆς ἑτέρας ἐπιβληθῇ τὸ σχοινίον. Ἐκείνη γὰρ ἔτι ἔλαττον ἐποίησεν τὸ βᾶρος. Καὶ οὕτως ἴαν εἰς πλείους ἐπιβάλληται τὸ καλώδιον, ἐν ὅλῃσι τροχαλίαις πολλὴ γίνεται διαφορά. Ἡ ὥστε ὑπὸ τῆς πρώτης τοῦ βάρους ὧν τεσσάρων μνῆς, ὑπὸ τῆς τελευταίας ἔλκεται πολλῷ ἐλάττω. Καὶ ἐν τοῖς εἰσοδομικοῖς ἔργοις ῥαδίως πινοῦσι μεγάλα βάρη. Μεταφέρουσι γὰρ ἀπὸ τῆς αὐτῆς τροχαλίας ἐφ' ἑτέραν, καὶ πάλιν ἀπ' ἐκείνης εἰς ὄρους καὶ μοχλοῦς. Τοῦτο δὲ ταύτόν ἐστι τῷ ποιῶν πολλὰς τροχαλίας.

CAPUT XIX.

Διὰ τί, ἴαν μὲν τις ἐπιθῇ ἐπὶ τὸ ξύλον πῦλον μέγαν, καὶ φορτίον μέγαν ἐπ' αὐτῷ, οὐ διαρῇ τὸ ξύλον, ὅτι καὶ λόγον ἄξιον ἴαν δὲ ἄρματιον πῦλόν τις

πιπέξῃ, αὐτὸ διασχίζει, ἔλαττον βάρος ἔχοντες τοῦ τυπτομένου πολὺ μᾶλλον, ἢ τοῦ ἐπικειμένου καὶ πιέζοντος; Ἥ διότι πάντα τῇ κινήσει ἐργάζεται, καὶ τὸ βαρὺ τὴν τοῦ βάρους κίνησιν λαμβάνει μᾶλλον κινούμενον ἢ ἡριμοῦν; Ἐπικείμενον οὖν οὐ κινεῖται τὴν τοῦ βάρους κίνησιν· φερόμενον δὲ, ταύτην τε καὶ τὴν τοῦ τύπτοντος. Ἔτι δὲ καὶ γίνεται σφὴν ὁ πύλακυσ· ὁ δὲ σφὴν, μικρὸς ὢν, μεγάλα διαίστησι, διὰ τὸ εἶναι ἐν δύο μοχλῶν ἐναντίως συγκεκμημένων.

CAPUT XX.

Διὰ τί αἱ φάλαγγες τὰ κρεῖα ἰστανται ἀπὸ μικροῦ ἀρτήματος μεγάλα βάρη, τοῦ ὅλου ἡμιζυγίου ὄντος; Οὐ μὲν γὰρ τὸ βάρος ἐντίθεται, κατήρηται μόνον ἢ πλάστιγγε, ἐπὶ θάτερον δὲ φάλαγγε ἰστέ μόνον. Ἥ ὅτι ὅμα συμβαίνει ζυγὸν καὶ μοχλὸν εἶναι τὴν φάλαγγα; ζυγὸν μὲν γὰρ, ἢ τῶν σπαρτίων ἕκαστον γίνεται τὸ κέντρον τῆς φάλαγγος· τὸ μὲν οὖν ἐπὶ θάτερα ἔχει πλάστιγγα, τὸ δὲ ἐπὶ θάτερα, ἀντὶ τῆς πλάστιγγος τὸ σφαῖρωμα, ὃ τῷ ζυγῷ πρόσκειται, ὥσπερ εἴ τις τὴν ἑτέραν πλάστιγγα καὶ τὸν σταθμὸν ἐπιβάλῃ ἐπὶ τὸ ἄκρον τῆς πλάστιγγος. Δῆλον γὰρ, ὅτι ἔλαττοσύναν βάρος ἐν τῇ ἑτέρᾳ κείμενον πλάστιγγι. Ὅπως δὲ τὸ ἐν ζυγὸν πολλὰ ἢ ζυγὰ, τοιαῦτα τὰ σπαρτία πολλὰ ἔγκειται ἐν τῷ τοιούτῳ ζυγῷ, ὢν ἑκάστου τὸ ἐπὶ τὰδε ἐπὶ τὸ σφαῖρωμα τὸ ἡμισυ τῆς φάλαγγος ἴσται, [καὶ ὁ σταθμὸς δι' ἴσου τῶν ἀπ' ἀλλήλων τῶν σπαρτίων κινουμένων, ὥστε συμμετρεῖσθαι πόσον βάρος ἔλαττον ἐν τῇ πλάστιγγι κείμενον· ὥστε γινώσκαι, ὅταν ὀρθῇ ἡ φάλαγγε ἢ, ἀπὸ ποίου σπάρτου πόσον βάρος ἔχει ἢ πλάστιγγε, καθ' ἑκάστην εἴρηται.] Ὅλως μὲν ἴσται

τοῦτο ζυγόν, ἔχον μίαν μὲν πλάστιγγα, ἐν ᾗ ἴσταιται
τὸ βάρος, τὴν δὲ ἑτέραν, ἐν ᾗ τὸ σταθμὸν ἐν τῇ φά-
λαγγι. Διὸ σφαίρωμά ἐστιν ἡ φάλαγξ ἐπὶ θότιρον.
Τοιοῦτον δὲ ὄν, πολλὰ ζυγὰ ἴσται, καὶ τοσαῦτα, ὅσα-
πίρ ἴσται τὰ σπαρτίαι. Αἰὲ δὲ τὸ ἐγγύτερον σπαρτίον
τῆς πλάστιγγος καὶ τοῦ ἰσταμένου βάρους, μᾶλλον ἐλ-
πει βάρος, διὰ τὸ γίνισθαι τὴν μὲν φάλαγγα πᾶσαν
μοχλὸν ἀντιστραμμένον ὑπομόχλιον μὲν γὰρ τὸ σπαρ-
τίον ἰσαστον ἀνωθιν ὄν, τὸ δὲ βάρος τὸ ἐνὸς ἐν τῇ
πλάστιγγι. Ὅσα δ' ἂν μακρότερον ἢ τὸ μήκος τοῦ
μοχλοῦ τοῦ ἀπὸ τοῦ ὑπομοχλίου, τοσοῦτον ἐκεί μὲν
ῥᾶον κινεῖ, ἐνταῦθα δὲ σήκωμα ποιῇ, καὶ ἴσταισι τὸ
πρὸς τὸ σφαίρωμα βάρος τῆς φάλαγγος.

CAPUT XXI.

Διὰ τί οἱ ἰατροὶ ῥῆον ἐξαίρουσι τοὺς ὀδόντας
προσλαμβάνοντες βάρος τὴν ὀδοντάγραν, ἢ τῇ χειρὶ
μόνη ψιλῇ; Πότερον διὰ τὸ μᾶλλον ἐξολισθαίνειν διὰ
τῆς χειρὸς τὸν ὀδόντα, ἢ ἐκ τῆς ὀδοντάγρας; Ἢ μᾶλ-
λον ὀλισθαίνει τῆς χειρὸς ὁ οὐδὲρος, καὶ οἱ περιλαμ-
βάνει αὐτὸν πύκλις; Μαλθακὴ γὰρ οὖσα ἡ σὰρξ τῶν
δακτύλων, καὶ προσμίνει μᾶλλον καὶ παραφρόνεται.
Ἀλλ' ὅτι ἡ ὀδοντάγρα δύο μοχλοὶ εἰσιν ἀντικείμενοι, ἐν
τὸ ὑπομόχλιον ἔχοντας τὴν σύντηξιν τῆς θερμαστρίδος
τοῦ ῥᾶον εὖν κινῆσαι χρῶνται τῇ ὀργάνῃ πρὸς τὴν
ἐξαίρεσιν. Ἐστω γὰρ τῆς ὀδοντάγρας τὸ μὲν ἑτερον
ἄκρον, ἐφ' ᾧ τὸ Α· τὸ δὲ ἑτερον, τὸ Β, ὃ ἐξαίρει· ὃ
δὲ μοχλὸς, ἐφ' ᾧ Α Δ Ζ· ὃ δὲ ἄλλος μοχλὸς, ἐφ' ᾧ Η
Γ Ε· ὑπομόχλιον δὲ, τὸ Γ Θ Δ· ὃ δὲ ὀδόντις, ἐφ' οὗ
Ι σύντηξις· ὃ δὲ, τὸ βάρος. Ἐκείνη γὰρ εὖν τῶν Η Ζ,

καὶ ἄμα λαβὼν κινᾷ. Ὅταν δὲ κινήσῃ, ἔξωλε ῥᾶον τῇ χειρὶ, ἢ τῷ ὀργάνῳ.

CAPUT XXII.

Διὰ τί τὰ κάρνα ῥαδίως καταγύνουσιν ἂντι πληγῆς ἐν τοῖς ὀργάνοις ἢ ποιοῦσι πρὸς τὸ καταγύναι αὐτά; Πολλὴ γὰρ ἀφαιρεῖται ἰσχύς ἢ τῆς φορᾶς καὶ βίας. Ἔτι δὲ σκληρῶ καὶ βαρεῖ συνθλίβων, θᾶπτον ἂν κατέξῃ, ἢ ἐυλινῶ καὶ πούφῳ τῷ ὀργάνῳ. Ἡ διότι οὕτως ἐπ' ἀμφοτέρω θλίβεται ὑπὸ δύο μοχλῶν τὸ κάρνον, τῷ δὲ μοχλῷ ῥαδίως διαιρεῖται τὸ βάρος; Τὸ γὰρ ὄργανον ἐκ δύο σύγκειται μοχλῶν, ὑπομόχλιον ἔχοντων τὸ αὐτὸ, τὴν συναφήν ἐφ' ἧς τὸ Α. Ὡσπερ οὖν εἰ ἦσαν ἐκβεβλημένοι, ὑφ' ὧν κινουμένων εἰς τὰ τῶν Γ Δ ἄκρα, εἰ Β Ζ συνήγοντο ῥαδίως ἀπὸ μικρᾶς ἰσχύος· ἢν οὖν ἐν τῇ πληγῇ τὸ βάρος ἐκείναι, ταύτην ἢ κρείττων ταύτης, ἢ τὸ Β Γ καὶ Ζ Δ μοχλοὶ ὄντες ποιοῦσι. Τῇ ἄρσι γὰρ εἰς τοῖναντίον αἴρονται, καὶ θλίβοντες καταγύνουσι τὸ ἐφ' ᾧ Κ. Δι' αὐτὸ δὲ τοῦτο καὶ ὅσῳ ἂν ἑγγύτερον ἢ τῆς Α, τὸ Α συντρίβεται θᾶπτον. Ὅσῳ γὰρ ἂν πλείον ἀπέχῃ τοῦ ὑπομοχλίου ὁ μοχλὸς, ῥᾶον κινᾷ καὶ πλείον ἀπὸ τῆς ἰσχύος τῆς αὐτῆς. Ἔστιν οὖν τὸ μὲν Α ὑπομόχλιον, ἢ δὲ Δ Α Ζ μοχλὸς, καὶ ἢ Γ Α Β. Ὅσῳ ἂν οὖν τὸ Κ ἑγγυτέρω ἢ τῆς γωνίας τῶν Α, τοσούτῳ ἑγγύτερον γίνεται τῆς συναφῆς τῶν Α. Τοῦτο δὲ ἔστι τὸ ὑπομόχλιον. Ἀνάγκη τοίνυν ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἰσχύος συναγοῦσης τὸ Ζ Β, αἴρεισθαι πλείον. Ὡστε ἐπὶ ἔστιν ἔξ ἑναντίας ἢ ἄρσις, ἀνάγκη θλίβισθαι μᾶλλον· τὸ δὲ μᾶλλον θλίβόμενον, κατέγνυται θᾶπτον.

CAPUT XXIII.

Διὰ τὴν φερομένην δύο φοράς ἐν τῷ δόμβῳ τῶν
 ἔκρων σημείων ἀμφοτέρων, οὐ τὴν ἴσην ἐκάτερον αὐ-
 τῶν ἐνθάδε διέρχεται, ἀλλὰ πολλαπλασίαν θάτερον,
 ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ διὰ τὸ ἐπὶ τῆς πλευρᾶς φερό-
 μενον εὐάττω διέρχεται τῆς φοράς. Τὸ μὲν γὰρ, τὴν
 εὐάττω διάμετρον, ἢ δὲ, τὴν πλευρὰν μάλῃ καὶ ἡ μὲν,
 μία, τὸ δὲ, δύο φέρεται φοράς. Φερίσθω γὰρ ἐπὶ τῆς
 AB , τὸ μὲν A πρὸς τὸ B , τὸ δὲ B πρὸς τὸ Δ , τῷ αὐ-
 τῷ τάχει. Φερίσθω δὲ καὶ ἡ AB ἐπὶ τῆς AG , παρὰ
 τὴν GD , τῷ αὐτῷ τάχει τούτοις. Ἀνάγκη δὲ τὸ μὲν
 A ἐπὶ τῆς AD διαμέτρου φέρεσθαι, τὸ δὲ B ἐπὶ τῆς
 BD , καὶ ὅρα διαληλυθῆναι ἐκαστὴν, καὶ τὴν AB
 τῆς AG πλευρὰν. Ἐξηνίχθω γὰρ τὸ μὲν A , τὴν AB ,
 ἢ δὲ AB , τὴν AZ , καὶ ἔστω ἐκβεβλημένη ἡ ZH
 παρὰ τὴν AB , καὶ ἀπὸ τοῦ E πεπληρωσθῶ. Ὅμοιον
 εἶναι γίνεται τὸ παραπληρωθῆναι τῷ ὅλῳ. [Ἰση ἔσται
 ἡ AZ τῇ AB . Ἡ δὲ AB , τὴν AZ εἴη ἂν ἐξηνιγ-
 μὲνη.] Ἔσται ἔτι ἐπὶ τῆς διαμέτρου κατὰ τὸ Θ . Καὶ
 αἰεὶ δὲ ἀνάγκη αὐτὸ φέρεσθαι κατὰ τὴν διάμετρον.
 Καὶ ὅρα ἡ πλευρὰ ἡ AB , τὴν πλευρὰν τὴν AG διαι-
 σι, καὶ τὸ A τὴν διάμετρον διαισι τὴν AD . Ὅμοιος
 δὲ δευχθήσεται καὶ τὸ B ἐπὶ τῆς AG διαμέτρου φε-
 ρόμενον. Ἰση γὰρ ἔστιν ἡ BE , τῇ BH . Παραπλη-
 ρωθέντος οὖν ἀπὸ τοῦ H , ὁμοίον ἐστὶ τῷ ὅλῳ τὸ ἑ-
 τὸς καὶ τὸ B ἐπὶ τῆς διαμέτρου ἔσται κατὰ τὴν σύν-
 σπιν τῶν πλευρῶν, καὶ ὅρα διαισι ἡ τε πλευρὰ τὴν
 πλευρὰν, καὶ τὸ B τὴν BD διάμετρον. Ἄρα ὅρα
 καὶ τὸ B τὴν πολλαπλασίαν τῆς AB διαισι, καὶ ἡ

πλευρὰ τῆς ἑλάττωσιν πλευρᾶν τῇ αὐτῇ τάξει φερόμενα, καὶ ἡ πλευρὰ μείζων τοῦ A διαλήλυθε μίαν φοράν φερομένη. Ὅσοι γὰρ ἂν ὀξυτέρως γίνῃται ὁ φόρτος, ἡ μὲν διάμετρος ἡ ἐλάττωσιν γίνεται, ἡ δὲ $BΓ$ μείζων, [ἡ δὲ πλευρὰ τῆς $BΓ$ ἐλάττωσιν] ἔτιον γὰρ, ὥσπερ ἐλέχθη, τὸ δύο φορές φερόμενον ὥστε βραδυτέρως φέρεσθαι τοῦ μίαν, καὶ ἀμφοτέρων ἰσοταχῶς σημεῖων δοθέντων, μείζων διακίναται θάτερον. Αἴτιον δὲ, ὅτι τοῦ μίαν ἀπὸ τῆς ἀμβλείας φερομένου σχεδὸν ἐναντία ἀμφοτέρως γίνονται, ἢ τε αὐτῇ φέρεται, καὶ ἢ ὑπὸ τῆς πλευρᾶς ὑποφέρεται. Τοῦ δὲ ἀπὸ τῆς ὀξείας, ὥσπερ συμβαίνει φέρεσθαι ἐπὶ τὸ αὐτό. Συνεπυρρίκει γὰρ ἡ τῆς πλευρᾶς, τὴν ἐπὶ τῆς διαμέτρου· καὶ ὅσοι ἂν τὴν μὲν ὀξυτέραν ποιήσῃ, τὴν δὲ ἀμβλυτέραν, ἡ μὲν βραδυτέρα ἔσται, ἡ δὲ θάττωσιν. Αἱ μὲν γὰρ ἐναντιώτεροι γίνονται, διὰ τὸ ἀμβλυτέραν γίνεσθαι τὴν γωνίαν· αἱ δὲ μᾶλλον ἐπὶ τὰ αὐτὰ, διὰ τὸ συνάγισθαι τὰς γραμμάς. Τὸ μὲν γὰρ B , σχεδὸν ἐπὶ τὸ αὐτὸ φέρεται καὶ ἀμφοτέρως τὰς φοράς. Συνεπυρρίκειται οὖν ἡ ἑτέρα, καὶ ὅσοι ἂν ὀξυτέρα γίνῃται ἡ γωνία, τοσούτῃ μᾶλλον· τὸ δὲ A , ἐπὶ τὸνναντίον. Αὐτὸ μὲν γὰρ πρὸς τὸ B φέρεται· ἡ δὲ πλευρὰ, ὑποφέρει αὐτὸ πρὸς τὸ A · καὶ ὅσοι ἂν ἀμβλυτέρα ἡ γωνία ᾖ, ἐναντιώτεροι αἱ φορές γίνονται. Εὐθυτέρα γὰρ ἡ γραμμὴ γίνεται. Ἐὰ δ' ὅλως εὐθὺαί γένοιτο, παντελῶς ἂν εἴησαν ἐναντία. Ἡ δὲ πλευρὰ ὑπ' οὐθενὸς κινύεται μίαν φερομένην φοράν. Εὐλόγως οὖν τὴν μείζων διακίναται.

CAPUT XXIV.

Ἀπορίεται, διὰ τί ποτε ὁ μείζων πύκλος τῇ ἐλάττωσιν

τὸν κύκλον ἴσην ἐξελίττεται γραμμῇ, ὅταν περὶ τὸ
 αὐτὸ κέντρον τεθῶσι· χωρὶς δὲ ἐκκυλλόμενοι, ὥσπερ
 τὸ μέγεθος αὐτῶν πρὸς τὸ μέγεθος ἔχει, οὕτως καὶ αἱ
 γραμμαὶ αὐτῶν γίνονται πρὸς ἀλλήλας. Ἐτι δὲ ἐνός
 καὶ τοῦ αὐτοῦ κέντρον ὄντος ἀμφοῖν, ὅτε μὲν τηλ-
 καύτη γίνεται ἢ γραμμῇ, ἢ ἐκκυλλόνται, ἢ λίαν ὁ
 ἐλάττω κύκλος καθ' αὐτὸν ἐκκυλλεται· ὅτε δὲ, ὅσην
 ὁ μείζων. Ὅτι μὲν οὖν μείζων ἐκκυλλεται ὁ μείζων,
 φανερόν. Γνωστὸν μὲν γὰρ δοκεῖ κατὰ τὴν αἰσθησιν
 εἶναι ἢ περιφέρεια ἐκείνου τῆς οἰκείας διαμέτρου, ἢ
 τοῦ μείζονος κύκλου μείζων, [ἢ δὲ τοῦ ἐλάττωτος
 ἐλάττω.] Ὡστε τὸν αὐτὸν τοῦτον ἔχουσιν λόγον,
 καθ' ὃς ἐκκυλλέσθωσαν αἱ γραμμαὶ πρὸς ἀλλήλας κατὰ
 τὴν αἰσθησιν. Ἀλλὰ μὲν καὶ ὅτι τὴν ἴσην ἐκκυλλόν-
 ται, ὅταν περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον κείμενοι ᾖσι, δῆλον·
 καὶ οὕτως γίνεται, ὅτε μὲν ἴση τῇ γραμμῇ, ἢ ὁ μεί-
 ζων κύκλος ἐκκυλλεται, ὅτε δὲ ἐλάττω. Ἐστω γὰρ
 κύκλος, ὁ μείζων μὲν, ἐφ' οὗ τὰ $A Z Γ$ · ὁ δὲ ἐλάτ-
 τω, ἐφ' οὗ τὰ $E H B$ · κέντρον δὲ ἀμφοῖν, τὸ A · καὶ
 ἢ μὲν ἐξελίττεται καθ' αὐτὸν ὁ μέγας, ἢ ἐφ' ἧς $Z I$,
 ἴστω· ἢ δὲ ὁ ἐλάττω καθ' αὐτὸν, ἢ ἐφ' ἧς $H K$,
 ἴση τῇ $A Z$. Ἐὰν δὲ κινῶ τὸν ἐλάττωτον, τὸ αὐτὸ
 κέντρον κινῶ, ἐφ' οὗ τὸ A · Ὁ δὲ μέγας προσηρμό-
 σθω. Ὅταν οὖν ἢ $A B$ ὀρθῇ γένηται πρὸς τὴν $H K$,
 ἅμα καὶ ἢ $A Γ$ γένηται ὀρθῇ πρὸς τὴν $Z Δ$. Ὡστε
 ἴσται ἴσην αἱ διελθλυθῶσι· τὴν μὲν $H K$, ἐφ' ἣς ἢ
 B περιφέρεια, τὴν δὲ $Z Δ$, ἢ ἐφ' ἧς $Z Γ$. Εἰ δὲ τὸ
 τέταρτον μέρος ἴσην ἐλίσσεται, δῆλον ὅτι καὶ ὁ
 ὅλος κύκλος τῇ ὅλῃ κύκλῳ ἴσην ἐλίσχθήσεται.
 Ὡστε ὅταν ἢ $B H$ γραμμὴ ἔλθῃ ἐπὶ τὸ K , καὶ ἢ $Z Γ$

ἔσται περιφέρεια ἐπὶ τῆς $Z\Lambda$, καὶ ὁ κύκλος ὅλος ἐξει-
 λεγμένος. Ὅμοιος δὲ καὶ εἶναι τὸν μέγαν κύκλῳ, ἐνερ-
 γόσης τὸν μικρόν, τοῦ αὐτοῦ κέντρου ὄντος, ὅμα τῇ
 $\Lambda\Gamma$ ἢ ΛB κέντρος καὶ ὁρθὴ ἔσται, ἢ μὲν πρὸς τὴν
 ZI , ἢ δὲ πρὸς τὴν $H\Theta$. Ὡςτις ὅταν ἴσῃ, ἢ μὲν τῇ
 $H\Theta$ ἔσται διακελυθὺς, ἢ δὲ τῇ ZI , καὶ γένηται
 ὁρθὴ πάλιν ἢ $Z\Lambda$ πρὸς τὴν $Z\Lambda$, καὶ ἢ $\Lambda\Gamma$ ὁρθὴ
 πάλιν, ὥς τὸ ἐξ ἀρχῆς ἴσονται ἐπὶ τῶν ΘI . Τὸ δὲ
 μήτε στέσεως γινομένης τὸ μῖζον τῷ ἐλάττω, ὥστε
 μῖζον τινὰ χρεὶν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ σημείου, (κινεῖνται
 γὰρ συνεχῶς ἄμφω) ἀμφοτεράκις μὲν ὑπερπηδών-
 τος τοῦ ἐλάττωτος μῆθὲν σημείου, τὸν μὲν μῖζον τῷ
 ἐλάττω ἴσῃ διαξίαναι, τὸν δὲ τῷ μῖζονι, ἄισπον.
 Ἔτι δὲ μὴ πενήσεως οὔσης, αἰεὶ τὸ κέντρον τὸ κινου-
 μενον ὅτι μὲν τὴν μεγάλην, ὅτι δὲ τὴν ἐλάττωσαν ἐκ-
 κυλίωθαι θυμασιόν. Τὸ γὰρ αὐτὸ τῷ αὐτῷ τά-
 χει φερόμενον, ἴσῃ πείφκεται διαξίαναι· τῷ οὐτῷ δὲ τό-
 χει, ἴσῃ ἐστὶ κινεῖν ἀμφοτεράκις. Ἀρχὴ δὲ ληπτίᾳ
 ἡδε περὶ τῆς αἰτίας αὐτῶν, ὅτι ἢ αὐτὴ δύναμις καὶ
 ἴσῃ, τὸ μὲν βραδύτερον κινεῖ μέγεθος, τὸ δὲ ταχύτε-
 ρον. Εἰ δὲ τι εἴη ὃ μὴ πείφκεται ὑφ' ἑαυτοῦ κινεῖσθαι,
 εἰν τοῦτο ὅμα καὶ αὐτὸ κινῆ τὸ πεφυκὸς κινεῖσθαι,
 βραδύτερον κινηθήσεται, ἢ εἰ αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἐκί-
 νῆτο· καὶ εἰν μὲν πεφυκὸς ἢ κινεῖσθαι, μὴ συνε-
 ρεῖται δὲ μῆθὲν, ὡσπύτως ἔξει. Καὶ ἀδύνατον δὲ κί-
 νησθαι πλείον ἢ τὸ κινεῖν. Οὐ γὰρ τὴν αἰτὴν κί-
 νῆσαι κίνησιν, ἀλλὰ τὴν τοῦ κινεῖντος. Εἴη δὲ κύ-
 κλος, ὃ μὲν μῖζον, τὸ Λ · ὃ δὲ ἐλάττω, ἐφ' ᾧ B . Εἰ
 ὁμοίᾳ δ' ὃ ἐλάττω τὸν μῖζον, μὴ κυλιόμενον αὐτοῦ,
 φανερόν ὅτι τοσοῦτον δίαισι τῆς αὐθίας ὃ μῖζον,

ὅσον ἐκείνη ὑπὸ τοῦ ἐλάττωτος. Τοσοῦτον δὲ γὰρ ἐκείνη, ὅσον ὁ μικρὸς ἐκινήθη. Ἰσὴν ἔρα τῆς ἐν-
θάλως διατελεύθουσιν. Ἀνάγκη τοίνυν, καὶ εἰ κυλισόμε-
νος ὁ ἐλάττω τὸν μάλιστ' ἀνέσει, κυλισθῆναι μὲν ἄρα
τῇ ὡσὶ τοσοῦτον, ὅσον ὁ ἐλάττω κυλίεσθαι, ἢ μηδὲν
αὐτὸς τῇ αὐτῇ κινήσει κινῆται. Ὡς γὰρ καὶ ὅσον
εἶναι, τοσοῦτον πεκνηθῆναι ἀνάγκη τὸ κινούμενον
ὑπ' ἐκείνου. Ἀλλὰ μὴν ὁ τε κύκλος τοσοῦτον ἐκίνησεν
τὸ αὐτὸ, κύκλος τε καὶ πεδινίαν. Ἔστιν γὰρ τοσοῦ-
τον ὁ ἐκινήθη. Καὶ ὁ μέγας ἔρα τοσοῦτον ἐκινήθη.
Ὁμοίως δὲ καὶ ὁ μέγας τὸν μικρὸν κινήσῃ, ἔσται πε-
κνημένος ὁ μικρὸς, ὡς καὶ ὁ μάλιστ'. Καθ' αὐτὸν
μὲν δὲ κινήθαις ὁποτέρου, εἴν τε ταχὺ, εἴν τε
βραδύως· τῇ αὐτῇ δὲ τάχει οὐδὲς ὅσην ὁ μάλιστ' πέ-
φυκεν ἐξελιχθῆναι γραμμὴν· ὅπερ καὶ ποιεῖ τὴν ἀπο-
ρίαν· ὅτι οὐκ ἔτι ὁμοίως ποιεῦσιν ὅταν συναρμω-
σθῶσιν· τὸ δ' ἔστιν εἰ ὁ ἑταίρος ὑπὸ τοῦ ἑτέρου κινῆ-
ται, οὐχ ἢ πέφυκεν, οὐδὲ τὴν αὐτοῦ κίνησιν. Οὐ-
δὲν γὰρ διαφέρει περιθεῖναι καὶ ἐναρμόσσει, ἢ προσ-
θεῖναι ὁποτερονοῦν ὁποτέρῳ. Ὁμοίως γὰρ ὅταν
ὁ μὲν κινῇ, ὁ δὲ κινῆται ὑπὸ τούτου· ὅσον ἂν κινῇ
ἕτερος, τοσοῦτον κινήθῃσεται ἕτερος. Ὅταν μὲν
οὖν προσκείμενον κινῇ, ἢ προσκρεμάμενον, οὐκ εἰς
κυλίαι τίς. Ὅταν δὲ περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον τεθῶσιν,
ἀνάγκη κυλίεσθαι αἰετὸν τὸν ἑταίρον ὑπὸ τοῦ ἑτέρου.
Ἀλλ' οὐδὲν ἥτιον οὐ τὴν αὐτὴν κίνησιν ἕτερος κινῆ-
ται, ἀλλ' ὥσπερ ἂν εἰ μηδεμίαν εἴχε κίνησιν· καὶ ἔχῃ,
μὴ χρῆται δ' αὐτῇ, ταῦτό συμβαίνει. Ὅταν μὲν οὖν
ὁ μέγας κινῇ ἐνδεδεμένον τὸν μικρὸν, ὁ μικρὸς κινῆ-
ται ὅσην καὶ οὗτος· ὅταν δὲ ὁ μέγας, ὅσην οὗτος.

Χωριζόμενος δὲ, ἑκάτερος αὐτὸν κινεῖ αὐτός. Ὅτι δὲ τοῦ αὐτοῦ κέντρον ὄντος καὶ κινουντος τῷ αὐτῷ τάχει, συμβαίνει ἄνισον διαξίνασι αὐτοῦς γραμμῇν, παραλογίζεται ὁ ἀπορῶν σοφιστικῶς. Τὸ αὐτὸ μὲν γὰρ ἔστι κέντρον ἑμφοῖν, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός, ὥς μουσικὸν καὶ λευκόν. Τὸ γὰρ εἶναι ἑκατέρου κέντρον τῶν κύκλων, οὐ τῷ αὐτῷ χρήται. Ὅταν μὲν οὖν ὁ κινῶν ᾖ ὁ μικρὸς, ὥς ἐκείνου κέντρον καὶ ἀρχή. Ὅταν δὲ ὁ μέγας, ὥς ἐκείνου. Οὕκουν τὸ αὐτὸ κινεῖ ἀπλῶς, ἀλλ' ἔστιν ὧς.

CAPUT XXVI.

Διὰ τί τὰς κλίνας ποιοῦσι διπλασιοπλήτους, τὴν μὲν ἔξ ποδῶν καὶ μικρῇ μείζω πλευρᾷ, τὴν δὲ, τριῶν; καὶ διὰ τί ἐνταίνουσι οὐ κατὰ διάμετρον; Ἡ τὸ μὲν μέγεθος τηλικαύτης, ὅπως τοῖς σώμασιν ᾗσιν σύμμετροι; Γίνονται γὰρ οὕτω διπλασιόπλευροι τετραπλήχως: μὲν τὸ μήκος, διπλήχως δὲ τὸ πλάτος. ἐνταίνουσι δὲ οὐ κατὰ διάμετρον, ἀλλ' ἀπ' ἀναντίας, ὅπως τὰ τε ξύλα ἥτιον διασπᾶται. Τάχιστα γὰρ σχίζεται κατὰ φύσιν διαιρούμενα ταύτη, καὶ ἰλκόμενα ποιεῖ μάλιστα. Ἐπὶ, ἐπιυδὴ δὲ βάρος δύνασθαι τὰ σπαρτία φέρειν, οὕτως ἥτιον ποιεῖσι λοξοῖς τοῖς σπαρτίοις ἐπιτιθεμένου τοῦ βάρους, ἢ πλαγίοις. Ἐπὶ δὲ ἑλαττον οὕτως σπαρτίον ἀναλίσκται. Ἐστὶ γὰρ κλίνη ἢ $A Z H I$, καὶ δίχα διηρήσθω ἢ $Z H$ κατὰ τὸ B . Ἴσα δὲ τρυπήματ' ἔστιν ἐν τῷ $Z B$, καὶ ἐν τῷ $Z A$. Καὶ γὰρ αἱ πλευραὶ ἴσαι εἰσιν. Ἡ γὰρ ὅλη $Z H$, διπλασία ἐστίν. Ἐνταίνουσι δ' ὥς γέγραπται, ἀπὸ τοῦ A ἐπὶ τὸ B : ἔτα οὐ τὸ Γ , ἔτα οὐ τὸ Δ , ἔτα οὐ τὸ Θ , ἔτα οὐ τὸ E : καὶ οὕτως ἄλλ', ἵως ἔν

εἰς γωνίαν καταστρέψαι ἄλλην. Δύο γὰρ ἔχουσι
γωνίας τὰς ἀρχὰς τοῦ σπαρτίου. Ἰσα δὲ ἴσιν τὰ
σπαρτία κατὰ τὰς κάμψεις, τό τε $ΑΒ$, καὶ $ΒΓ$, τῷ
 $ΓΔ$ καὶ $ΔΘ$. Καὶ τὰ ἄλλα δὲ τὰ τοιαῦτά ἐστιν,
ὅτι οὕτως ἔχει ἡ αὐτὴ ἀπόδειξις. Ἡ μὲν γὰρ $ΑΒ$,
τῇ $ΕΘ$ ἴση· ἴσαι γάρ εἰσιν αἱ πλευραὶ τοῦ $ΒΗΚΑ$
χωρίου, καὶ τὰ τρυπήματα ἴσα διέσκηκεν. Ἡ δὲ $Β$
 $Η$, ἴση τῇ $ΚΑ$. Ἡ γὰρ $Β$ γωνία, ἴση τῇ $Η$. Ἐν
ἴσοις γὰρ ἡ μὲν ἐκτός, ἡ δὲ ἐντός· καὶ ἡ μὲν $Β$ ἴσιν
ἡμίση αὐτῆς· ἡ γὰρ $ΖΒ$, ἴση τῇ $ΖΑ$ · καὶ γωνία
δὲ ἡ κατὰ τὸ $Ζ$, ὀρθή. Ἡ δὲ $Β$ γωνία, ἴση τῇ κατὰ
τὸ $Η$. Ἡ γὰρ κατὰ τὸ $Ζ$, ὀρθή, ἐπιπλή διπλασιό-
πλευρον τὸ ἐπερόμηναι καὶ πρὸς μέσον κέκλειται.
Ὡστε ἡ $ΑΔ$ τῇ $ΕΗ$ ἴση· ταύτη δὲ, ἡ $ΚΘ$. [Παράλλη-
λος γάρ. Ὡστε ἡ $ΒΓ$, ἴση τῇ $ΚΘ$ · ἡ δὲ $ΓΕ$, τῇ
 $ΔΘ$.] Ὁμοίως δὲ καὶ αἱ ἄλλαι δείκνυνται, ὅτι ἴσαι
εἰσιν αἱ κατὰ τὰς κάμψεις δύο ταῖς δυσὶν· ὥστε δῆ-
λον ὅτι τὰ τηλικαῦτα σπαρτία ὅσον τὸ $ΑΒ$ τέσσαρα,
τοσαῦτ' ἔνισται ἐν τῇ κλίνῃ· ὅσον δ' ἴσιν τὸ πλῆθος
τῶν ἐν τῇ $ΖΗ$ πλευρᾷ τρυπημάτων, καὶ ἐν τῷ ἡμί-
σει τῷ $ΖΒ$ τὰ ἡμίση. Ὡστε ἐν τῇ ἡμισείᾳ κλίνῃ,
τηλικαῦτα μεγέθη σπαρτίων ἴσιν, ὅσον τῷ $ΒΑ$ ἔνι-
σι· τοσαῦτα δὲ τὸ πλῆθος, ὅσαπερ ἐν τῷ $ΒΗ$ τρυ-
πήματα. Ταῦτα δὲ οὐδὲν διαφέρει λίγιν, ἢ ὅσα ἐν
τῇ $ΑΖ$ καὶ $ΒΖ$ τὰ συνάρμω. Εἰ δὲ κατὰ διάμε-
τρον ἑσταθῇ τὰ σπαρτία, ὥς ἐν τῇ $ΑΒΓΔ$ κλίνῃ
ἔχει, τὰ ἡμισιὰ εἰσιν οὐ τοσαῦτα, ὅσα αἱ πλευραὶ ἀμ-
φοῖν, αἱ $ΑΖ$, $ΖΗ$ · τὰ ἴσα δὲ, ὅσα ἐν τῷ $ΖΒ$, $ΖΑ$,
τρυπήματα ἔνισται. Μείζονες δὲ εἰσιν αἱ $ΑΖ$, $ΒΖ$,
δύο οὔσαι, τῆς $ΑΒ$. Ὡστε καὶ τὸ σπαρτίον μῖζον

τοσούτου, ὅσον αἱ πλευραὶ ἄμφω μείζους εἰσὶ τῆς διαμέτρου.

CAPUT XXVII.

Διὰ τί χαλεπώτερον τὰ μακρὰ ξύλα ἀπὸ μακροῦ φέρειν ἐπὶ τῷ ὤμῳ, ἢ κατὰ τὸ μέσον, ἴσου τοῦ βάρους ὄντος; Πότερον ὅτι σαλευομένου τοῦ ξύλου, τὸ ἄκρον κωλύει φέρειν, μᾶλλον ἀντιστῶν τῇ σαλεύσει τὴν φορὰν; ἢ καὶ μὴθὲν κάμπηται, μὴδ' ἔχη πολὺ μήκος, ὅμως χαλεπώτερον φέρειν ἀπ' ἄκρου; Ἀλλ' ὅτε καὶ ῥᾶον αἵρεται ἀπ' ἄκρου ἐν μέσῳ, διὰ τὸ αὐτὸ καὶ φέρειν ῥᾶδιον. Αἴτιον δὲ, ὅτι ἐκ μέσου μὲν αἰρόμενον αἰεὶ ἐπικουφίζει ἄλληλα τὰ ἄκρα, καὶ θάτερον μέρος τὸ ἐπὶ θάτερον εὖ αἶρει. Ὡσπερ γὰρ κέντρον γίνεται τὸ μέσον, ἢ ἔχει τὸ αἶρον ἢ φέρον. Εἰς τὸ ἄνω οὖν κουφίζεται ἐκάτερον τῶν ἄκρων εἰς τὸ κάτω ῥέπον· ἀπὸ δὲ τοῦ ἄκρου αἰρόμενον ἢ φερόμενον, οὐ ποιεῖ τοῦτο, ἀλλ' ἅπαν τὸ βάρος ῥέπει ἐφ' ἐν μέσῳ, εἰς ὅπερ αἵρεται ἢ φέρεται. Ἐστω μέσον, *Φ'* οὗ *A*, ἄκρα *B* *Γ*. Αἰρουμένου οὖν ἢ φερομένου κατὰ τὸ *A*, τὸ μὲν *B* κάτω ῥέπον, ἄνω αἶρει τὸ *Γ*· τὸ δὲ *Γ* κάτω ῥέπον, τὸ *B* ἄνω αἶρει· ἅμα δὲ αἰρόμενα, ἄνω ποιεῖ ταῦτα.

CAPUT XXVIII.

Διὰ τί, ἐὰν ἢ λίαν μακρὸν τὸ αὐτὸ βάρος, χαλεπώτερον φέρειν ἐπὶ τοῦ ὤμου, καὶ μέσον φέρῃ τις, ἢ ἐὰν ἔλαττον ἢ; Πάσαι ἐλέχθη, ὥς οὐκ ἔστιν αἴτιον ἢ σάλευσις, ἀλλ' ἢ σάλευσις νῦν αἰτιὸν ἐστίν. Ὅταν γὰρ ἢ μακρότερον, τὰ ἄκρα σαλεύεται. Ὡστε εἴη καὶ τὸν φέροντα χαλεπώτερον φέρειν μᾶλλον. Αἴτιον δὲ τοῦ σαλεύεσθαι μᾶλλον, ὅτι τῆς αὐτῆς κινήσεως

οὕσης, μεθίσταται τὰ ἄκρα, ὥσπερ ἂν ἡ μακρότερον τὸ ξύλον. Ὁ μὲν γὰρ ὅμος, κέντρον, ἐφ' οὗ τὸ A · μῖνον γὰρ τοῦτο· αἱ δὲ AB , καὶ AG , αἱ ἐκ τοῦ κέντρου. Ὅσῃ δ' ἂν ἡ μῖζον τὸ ἐκ τοῦ κέντρου, ἢ τὸ AB , ἢ καὶ τὸ AG , πλίον μεθίσταται μέγεθος. Διδικται δὲ τοῦτο πρότερον.

CAPUT XXIX.

Διὰ τί ἐπὶ τοῖς φρέσαι τὰ πηλώνεια ποιοῦσι τοῦτον τὸν τρόπον; Προσιθίαισι γὰρ βάρος ἐν τῇ ξύλῳ τὸν μόλυβδον, ὅστις βάρος τοῦ κένδου αὐτοῦ, καὶ κενῶ καὶ πλήρους ὄντος. Ἡ ὅτι, ἐν δυοῖ χρόνοις διηρημένου τοῦ ἔργου, (βάψαι γὰρ δεῖ, καὶ τοῦτ' ἄνω ἱλύνσαι·) συμβαίνει καθιῶναι μὲν κενὸν ῥαδίως, σίρειν δὲ πλήρη χαλεπῶς. Ανατελεῖ οὖν μικρῷ βραδύτερον εἶναι τὸ κατηγάγειν πρὸς τὸ πολὺ κουφίσαι τὸ βάρος ἀνάγοντι. Τοῦτο οὖν ποιῇ ἐπ' ἄκρῃ τῇ πηλωνίῃ ὁ μόλυβδος προσκειμένος, ἢ ὁ λίθος. Καθιμῶντι μὲν γὰρ, γίνεται βάρος μῖζον, [ἢ] τὸ μόνον κενὸν δεῖ κατὰγειν τὸν κένδον. Ὅταν δὲ πλήρης ἢ, ἀνάγει ὁ μόλυβδος, ἢ ὅτι ὅν ἢ τὸ προσκειμένον βάρος. Πλεῖστοι γὰρ αὐτῷ τὰ ἄμφω ἢ ἐκείνῳ.

CAPUT XXX.

Διὰ τί, ὅταν φέρωσιν ἐπὶ ξύλου, ἢ τινος τοιοῦτου, δύο ἄνθρωποι ἴσας βάρος, οὐχ ὁμοίως θλίβονται, εἰ μὴ ἐπὶ τῇ μέσῃ ἢ τὸ βάρος, ἀλλὰ μᾶλλον ὥσπερ ἂν ἰσχυρότερον ἢ τῶν φερόντων; Ἡ διότι μοχλὸς μὲν γίνεται, οὕτως ἰχόντων, τὸ ξύλον· τὸ δὲ βάρος, ὁ πομόχλιον· ὁ δὲ ἰσχυρότερος τοῦ βάρους τῶν φερόντων τὸ βάρος, τὸ κινούμενον. Ἄλλος δὲ τῶν φερόντων τὸ βάρος, ὁ κινῶν, ὥσπερ πλίον ἀπὲξ τοῦ βάρους, το-

αὐτῷ ῥῆον κινῆ, καὶ θλίβει μᾶλλον τὸν ἑτερον εἰς τὸ κάτω, ὥσπερ ἀντιρριπτόντος τοῦ βάρους τοῦ ἐπιπυμίνου, καὶ γινομένου ὑπομοχλίου. Ἐν μίᾳ δὲ ὑποκειμένῳ τοῦ βάρους, οὐδὲν μᾶλλον ἄτιρος θάτερον γίνεται βᾶρος, οὐδὲ κινῆ, ἀλλ' ὁμοίως ἐκείνους ἐκαστέρῳ γίνεται βᾶρος.

CAPUT XXXI.

Διὰ τί οἱ ἀνιστάμενοι πάντες, πρὸς ὀξείαν γωνίαν τῷ μηρῷ ποιήσαντες τὴν πνήμην ἀνίστανται, καὶ τῷ θώρακι πρὸς τὸν μηρόν· εἰ δὲ μὴ, οὐκ ἂν δύναντο ἀναστῆναι; Πότερον ὅτι τὸ ἴσον ἡραμίας πανταχοῦ αἴτιον· ἢ δὲ ὀρθὴ γωνία, τοῦ ἴσου, καὶ ποιῶσθαι· διὸ καὶ φαίνεται πρὸς ὁμοίαν γωνίαν τῇ περιφερείᾳ τῆς γῆς. Οὐ γὰρ ὅτι καὶ πρὸς ὀρθὴν ἵσταται τῷ ἐπιπέδῳ. Ἡ ὅτι ἀνιστάμενος γίνεται ὀρθός. Ἀνάγκη δὲ τὸν ἰστώτα, καθέκτον εἶναι πρὸς τὴν γῆν. Εἰ οὖν μᾶλλον ἵσταισθαι πρὸς ὀρθόν, τοῦτο δὲ ἵσται τὴν κεφαλὴν ἔχειν κατὰ τοὺς πόδας, καὶ γίνεσθαι δὴ ὅτι ἀνίσταται. Ὅταν μὲν οὖν καθήμενος ᾖ, παράλληλον ἔχει τὴν κεφαλὴν καὶ τοὺς πόδας, καὶ οὐκ ἐπὶ μίᾳ εὐθείᾳ. Ἡ κεφαλὴ A ἵστω, θώραξ $A B$, μηρὸς $B Γ$, πνήμει $Γ Δ$. Πρὸς ὀρθὴν δὲ γίνεται, ὅτι θώραξ ἐφ' ᾧ $A B$ τῷ μηρῷ, καὶ ὁ μηρὸς τῇ πνήμῃ οὕτως παθημένῳ. Ὡς οὕτως ἔχοντα ἀδύνατον ἀναστῆναι. Ἀνάγκη δὲ ἐγκλίνας τὴν πνήμην, καὶ ποιῶν τοὺς πόδας ὑπὸ τὴν κεφαλὴν. Τοῦτο δὲ ἵσται, εἰν ἢ $Γ Δ$, ἐφ' ἧς τὰ $Γ Ζ$ γίνεται, καὶ ἅμα [ἀνίσταται,] ἀναστῆναι συμβήσεται, καὶ ἔχει ἐπὶ τῆς αὐτῆς ἴσης τὴν κεφαλὴν τε καὶ τοὺς πόδας. Ἡ δὲ $Γ Ζ$, ὀξείαν ποιῶ γωνίαν πρὸς τὴν $B Γ$.

CAPUT XXXII.

Διὰ τί ῥᾶρον κινεῖται τὸ κινούμενον ἢ τὸ μένον, οἷον τὰς ἀμάξας θᾶττον κινουμένας ὑπάγουσιν, ἢ ἀρχομένας; Ἡ ὅτι χαλεπώτατον μὲν τὸ εἰς τοῦναντίον κινούμενον κινήσαι βάρος; Ἀφαιρεῖται γάρ τι τῆς τοῦ κινούντος δυνάμεως, καὶ πολὺ θᾶττον ἢ. Ἀνάγκη γὰρ βραδυτέρα γίνεσθαι τὴν ὁδὸν τοῦ ἀντωθουμένου. Διύτερον δὲ, ἐὰν ἡρεμῇ. Ἀντιτείνει γὰρ καὶ τὸ ἡρεμοῦν. Τὸ δὲ κινούμενον ἐπὶ τὸ αὐτὸ, τῷ ὠθοῦντι ὅμοιον ποιεῖ, ὥσπερ ἂν εἰ ἀνξήσῃ τις τὴν τοῦ κινούντος δύναμιν καὶ ταχυτητα· ὃ γὰρ ὑπὲρ ἐκείνου ἂν ἐπασχε, τοῦτο αὐτὸ ποιεῖ εἰς τὸ πρὸ ὁδοῦ κινούμενον.

CAPUT XXXIII.

Διὰ τί πάντῃσι φερόμενα τὰ ῥιπνία; Πότερον ὅταν λήγῃ ἡ ἰσχὺς ἢ ἀφῃσα, ἢ διὰ τὸ ἀντισπᾶσθαι, ἢ διὰ τὴν ῥοπὴν, ἐὰν κρείττων ἢ τῆς ἰσχύος τῆς ῥιψάσης; Ἡ ἄτοπον τὸ ταῦτ' ἀπορεῖν, ἀφέντα τὴν ἀρχήν;

CAPUT XXXIV.

Διὰ τί φέρεται τι οὐ τὴν αὐτοῦ φοράν, μὴ ἀκολουθοῦντος καὶ ὠθοῦντος τοῦ ἀφέντος; Ἡ δῆλον ὅτι ἐποίησε τοιοῦτον τὸ πρῶτον, ὥς θάτερον ὠθεῖν, καὶ τοῦτο ἕτερον; Πάντῃσι δὲ, ὅταν μηκέτι δύνηται ποιεῖν τὸ προωθεῖν τὸ φερόμενον, ὥστε ὠθεῖν· καὶ ὅταν τὸ τοῦ φερόμενου βάρος ῥέπῃ μᾶλλον τῆς εἰς τὸ πρόσθεν δυνάμεως τοῦ ὠθοῦντος.

CAPUT XXXV.

Διὰ τί οὔτε τὰ ἐλάττωτα, οὔτε τὰ μεγάλα πόρρω φέρεται ῥιπιόμενα, ἀλλὰ δεῖ συμμετρίαν τινὰ ἔχειν

πρὸς τὸν ῥιπτοῦντα; Πότερον ὅτι ἀνάγκη τὸ ῥιπτούμενον καὶ ὠθούμενον ἀντερεῖδεν ὅθεν ὠθεῖται; Τὸ δὲ μηθεὶς ὑπείκον διὰ μέγεθος, ἢ μηθεὶς ἀντερεῖσαν δι' ἀσθενίαν, οὐ ποιεῖ ῥίψιν, οὐδὰ ὥσιν. Τὸ μὲν οὖν πολὺ ὑπερβάλλον τῆς ἰσχύος τῆς ὠθούσης, οὐθέν ὑπείκει· τὸ δὲ πολὺ ἀσθενέστερον, οὐδὲν ἀντερεῖδει. Ἢ ὅτι τοσοῦτον φέρεται τὸ φερόμενον, ὅσον ἂν ἀέρα κινήσῃ εἰς βάθος; Τὸ δὲ μηθεὶς κινούμενον, οὐδ' ἂν κινήσειαν οὐδὲν συμβαῖνον, εἰ δὴ ἀμφοτέρω τούτοις ἔχουσιν. Τὸ τε γὰρ σφόδρα μέγα, καὶ τὸ σφόδρα μικρὸν, ὥσπερ οὐθέν κινούμενά ἐστι. Τὸ μὲν γὰρ αὐτὸ καθ' ἑν κινᾷ, τὸ δ' οὐθέν κινᾷται.

CAPUT XXXVI.

Διὰ τί τὰ φερόμενα ἐν τῷ δινουμένῳ ὕδατι, εἰς τὸ μέσον τελευτῶντα φέρεται ἅπαντα; Πότερον ὅτι μέγεθος ἔχει τὸ φερόμενον, ὥστε ἐν δυοῖ κύκλοις εἶναι, ᾧ μὲν ἐλάττω, τῷ δὲ μείζονι, ἐκάτερον αὐτοῦ τῶν ἄκρων. Ὡς τε περισπᾷ ὁ μείζων, διὰ τὸ φέρεσθαι θάττον, καὶ πλάγιον ἀπωθεῖ αὐτὸν [εἰς τὸν] ἐλάττω. Ἐπεὶ δὲ πλάτος ἔχει τὸ φερόμενον, καὶ οὗτος πάλιν τὸ αὐτὸ ποιεῖ, καὶ ἀπωθεῖ εἰς τὸν ἐντὸς, ἕως ἂν εἰς τὸ μέσον ἔλθῃ· [καὶ τότε μὲν εἰ] διὰ τὸ ὁμοίως ἔχειν πρὸς ἅπαντας τοὺς κύκλους τὸ φερόμενον, διὰ τὸ μέσον. Καὶ γὰρ τὸ μέσον, ἴσον ἀπέχει ἐν ἐκάστῳ τῶν κύκλων. Ἢ ὅτι οὐκ ἔστι μὲν μὴ κρατῆ ἢ φορᾷ τοῦ δινουμένου ὕδατος, διὰ τὸ μέγεθος, ἀλλ' ὑπερέχει τῇ βαρύτητι, τῆς τοῦ κύκλου ταχυτήτος, ἀνάγκη ὑπολείπασθαι καὶ βραδύτερον φέρεσθαι. Βραδύτερον δὲ ὁ ἐλάττω κύκλος φέρεται. Τὸ αὐτὸ γὰρ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ὁ μέγας τῷ μικρῷ στρέφεται κύκλῳ, ὅταν ὥσι

παρὶ τὸ αὐτὸ μέσον. Ὡστε εἰς τὸν ἐλάττονα κύκλον ἀναγκάσιον ἀπολείπεσθαι, ἕως ἂν ἐπὶ τὸ μέσον ἔλθῃ. Ὅσῳ δὲ πρότερον κρατεῖ ἢ φορὰ λήγουσα, ταῦτό ποιήσει. Αἰτῶ γάρ τὸν μὲν εὐθύ, τὸν δὲ ἕτερον κρατεῖν τῇ ταχύτητι τοῦ βάρους, ὥστε εἰς τὸν ἐντὸς ἀπὸ κύκλου ὑπολείπεσθαι τὸ πᾶν. Ἀνάγκη γὰρ αὐτὸ ἐντὸς ἢ ἐκτὸς κινεῖσθαι τὸ μὴ κρατούμενον. Ἐν αὐτῷ δὲ τοίνυν, ἐν ᾧ ἔστιν, ἀδύνατον φέρεσθαι τὸ μὴ κρατούμενον. Ἐπεὶ δὲ ἤτιον ἐν τῷ ἐκτὸς. Θάπτεον γὰρ ἢ φορὰ τοῦ ἐκτὸς κύκλου. Αἰπεται δὲ εἰς τὸν ἐντὸς τὸ μὴ κρατούμενον μεθίστασθαι. Αἰεὶ δὲ ἕκαστον ἐπιθίδωσιν εἰς τὸ μὴ κρατεῖσθαι. Ἐπεὶ [δὲ] πέρας τοῦ μὴ κινεῖσθαι ποιεῖ τὸ εἰς μέσον ἔλθεῖν, μένει δὲ τὸ κέντρον μόνον, ἅπαντα ἀνάγκη εἰς τοῦτο δὴ ἀθροίζεσθαι.

ἈΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ΠΕΡΙ

ΑΤΟΜΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ.

Ἄρα γε εἰσὶν ἄτομοι γραμμαὶ, καὶ ὅλως ἐν ἅπασιν τοῖς ποσοῖς ἐστὶ τι ἄμερές, ὥσπερ ἔνιοί φασιν; Εἰ γὰρ ὁμοίως ὑπάρχει τό τε ὀλίγον καὶ τὸ μικρόν, τὸ δὲ ἀπείρους ἔχον σχεδὸν διαιρέσεις, οὐκ ἔστιν ὀλίγον, ἀλλὰ πολὺ καὶ μέγα, τὰ ἀντικείμενα τούτων· τότε φανερόν ὅτι πεπερασμένως ἔξει τὰς διαιρέσεις τὸ ὀλίγον καὶ τὸ μικρόν. Εἰ δὲ πεπερασμέναι αἱ διαιρέ-

σεις, ἀνάγκη τὸ εἶναι ἁμερὲς μέγεθος. Ὡστε ἐν ἁπασιν ἐνυπάρξει τὸ ἁμερὲς, ἐπείπερ καὶ τὸ ὀλίγον καὶ τὸ μικρόν. Ἐτι, εἰ ἰδίᾳ γραμμῆς, ἢ δι' ἰδίᾳ πρώτῃ τῶν συνωνύμων, τὰ δὲ μέρη, τοῦ ὅλου πρότερα τῆς φύσει, διαιρετὴ ἂν εἴη αὐτὴ ἢ γραμμῇ· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ τετραγώνον, καὶ τὸ τρίγωνον, καὶ τὰ ἄλλα σχήματα, καὶ ὅλως ἐπίπιδον αὐτὸ καὶ σῶμα. Συμβήσεται γὰρ πρότερα ἅτις εἶναι τούτων. Ἐτι, εἰ σώματα, ἔσται στοιχεῖον· τῶν δὲ στοιχείων μηδὲν πρότερον, τὰ δὲ μέρη, τοῦ ὅλου πρότερα· ἀδιαίρετον ἂν εἴη τὸ πῦρ, καὶ ὅλως τῶν τοῦ σώματος στοιχείων ἕκαστον. Ὡστε οὐ μόνον ἐν τοῖς νοητοῖς, ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς αἰσθητοῖς ἔστί τι ἁμερὲς. Ἐτι δὲ κατὰ τὸν Ζήνωνος λόγον, ἀνάγκη τὸ μέγεθος ἁμερὲς εἶναι, εἴπερ ἀδύνατον μὴν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ ἀπείρων ἀψασθαι, καθ' ἕκαστον ἀπτόμενον, ἀνάγκη δ' ἐπὶ τὸ ἡμῖν οὐ πρότερον ἀφινεῖσθαι τὸ πινούμενον, τοῦ δὲ μὴ ἁμεροῦς πάντως ἔσται ἡμῖν. Εἰ δὲ καὶ ἄπτεται τῶν ἀπείρων ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ τὸ ἐπὶ τῆς γραμμῆς φερόμενον, τὸ δὲ θάπτεον ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ πλείους διανύει· ταχίστη δὲ ἢ τῆς διανοίας κίνησις, κἢ ἢ διάνοια τῶν ἀπείρων ἐφάπτετο καθ' ἕκαστον ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ. Ὡστε εἰ τὸ καθ' ἕκαστον ἀπτεσθαι τὴν διάνοισιν, ἀριθμῶν ἔστιν, ἐνδέχεται ἀριθμῶν τὰ ἀπείρων ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ. Εἰ δὲ τοῦτο ἀδύνατον, εἴη ἂν ἄτομος γραμμῇ. Ἐτι, καὶ ἔξ ὧν αὐτοὶ οἱ ἐν τοῖς μαθήμασι λήγουσιν, εἴη ἂν τις ἄτομος γραμμῇ, ὥς φασιν, εἰ σύμμετροί εἰσιν αἱ τῷ αὐτῷ μέτρῳ μετρούμεναι· ὅσαι δὲ εἰσι σύμμετροι, πᾶσαι εἰσι μετρούμεναι. Εἴη γὰρ ἂν τι μέκος ᾗ μετρηθῆσιν.

ται πᾶσαι. Τοῦτο δ' ἀνάγκη ἀδιαίρετον εἶναι. Ἐπεὶ γὰρ διαιρετὸν, καὶ τὰ μέρη τούτου [οὐ]μέτρου τινὸς ἔσται. Σύμμετρα γὰρ τῷ ὅλῳ. Ὡστε μέρους τινὸς εἴη διπλασία τῇ ἡμίσειαν· ἐπειδὴ τοῦτ' ἀδύνατον εἶναι εἶναι μέτρον. Ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ μετρούμεναι ἅπασι ὑπ' αὐτοῦ ὥσπερ πᾶσαι αἱ ἐκ τοῦ μέτρου σύνθετοι γραμμαὶ, ἐξ ἁμερῶν σύγκεινται· τὸ πῦτόν συμβήσεται πᾶν τοῖς ἐπιπέδοις. Πάντα γὰρ τὰ ἐκ τῶν ρητῶν γραμμῶν, σύμμετρα ἀλλήλοις. Ὡστε ἔσται τὸ μέτρον αὐτῶν ἁμερίς. Ἀλλὰ μὴν εἴ τι τμηθῆσεται μέτρον τινὲς τεταγμένην καὶ ὠρισμένην γραμμὴν, οὐκ ἔστι οὔτε ρητὴ οὔτ' ἄλογος, οὔτε τῶν ἄλλων οὐδεμίαν εἶναι δὴ τῶν εἰρηται, οἷον ἀποτομὴν ἐκ δυοῖν ὀνομάτων· ἀλλὰ καθ' αὐτὰς μὲν, οὐδέ τινος ἔξουσι φύσεις, πρὸς ἀλλήλας δὲ ἔσονται ρηταὶ καὶ ἄλογοι. Ἢ πρῶτον μὲν, οὐκ ἀνάγκη τὸ ἀπείρου ἔχον διαιρίσεις, μὴ εἶναι μικρὸν καὶ ὅλλον. Καὶ γὰρ τόπον καὶ μέγεθος καὶ ὅλως τὸ συνεχές, μικρὸν μὲν λέγομεν, καὶ εἴθ' ἢ μὲν ἀρμόττει τὸ ὅλλον, οὐ μὲν ἀλλ' ἀπείρους διαιρίσεις φανέν ἔχειν. Ἐπεὶ δ' οὐ ἐν τῷ συνθέτῳ γραμμαὶ, κατὰ τούτων τῶν αἰτόμων λέγεται τὸ μικρὸν, καὶ ἅπλοισι στιγμαὶ ἐνυπάρχουσιν. Ἢ δὲ γραμμὴ, διαίρεσις κατὰ στιγμήν, καὶ ὁμοίως καθ' ὅποιαν οὖν ἀπείρους εἶναι ἔχει διαιρίσεις ἅπασα, ὥς ἢ μὴ ἄτομος. Ἐνταῦθα δὲ τούτων εἰς μακρὰ καὶ ἅπλοισι ὅλλον. Πᾶσαν δὲ τμηθῆναι τὸν ἐπιταχθέντα λόγον, δυνατόν τῇ μὴ ἄτομον. Ἐπεὶ αἱ τὸ μέγεθος ἐκ μικρῶν τινῶν σύγκειται, ἢ οὐδὲν ἔσται τὸ μέγεθος, ἢ τὸ πεπειρασμένως ἔχον διαιρίσεις οὐ μέγεθος ἔσται. Τὸ γὰρ ὅλον τὰς μεγάλων ἔχει διαιρίσεις ὁμοίως. Εὐλόγον δ' εἶναι τὸ τε σμι-

κρὸν πεπερασμένους ἔχειν διαιρέσεις, καὶ τὸ μέγα ἀπεί-
 ρους, οὕτως ἀξιοῦσιν. Ὡστε φανερόν ὅτι οὐκ ἐν τού-
 τῳ λέγεται τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν, τῷ πεπε-
 ρασμένους ἔχειν καὶ ἀπείρους διαιρέσεις. Εἰ δ' ὅτι
 καὶ ἐν ἀριθμοῖς τὸ ὀλίγον πεπερασμένους ἔχει διαιρέ-
 σεις, καὶ ἐν γραμμαῖς τις ἀξιοῖ τὸ μικρόν, εὐηθές.
 Ἐκεῖ μὲν γὰρ ἔστι ἀμειβῶν τε ἡ γένεσις, καὶ ἔστι τι ὃ τῶν
 ἀριθμῶν ἀρχή ἐστι, καὶ πᾶς ὁ μὴ ἀπείρος ἀριθμὸς πε-
 περασμένους ἔχει διαιρέσεις. Ἐπὶ δὲ τῶν μεγεθῶν οὐχ
 ὁμοίως. Οἱ δ' ἐν τοῖς εἶδεσι τὰς ἀτόμους κατε-
 σκευάζοντες, τοῦλαττον ἴσως ἀξίωμα λαμβάνουσι τοῦ
 προκειμένου, τὸ τιθέναι τούτων ἰδίας· καὶ τρόπον
 τινα ταῦτ' ἀναίρουσι δι' ὧν δεικνύουσι. Καὶ γὰρ
 διὰ τούτων τῶν λόγων ἀναιρεῖται τὰ εἶδη. Ἰδίαν
 δὲ τῶν σωματικῶν στοιχείων εὐηθές τὸ ἀμειβῆ ἀξιοῦν.
 Εἰ γὰρ αὐτὰ καὶ ἀποφαινόμεναι τινες οὕτως, ἀλλὰ πρὸς
 γὰρ τὴν ὑποκειμένην σκέψιν αὐτὸ τὸ ἐξ ἀρχῆς λαμβά-
 νουσι· μᾶλλον δὲ ὅσῳ μᾶλλον τὸ ἐξ ἀρχῆς δόξαιεν
 ἀναλαμβάνεσθαι, τόσῳ μᾶλλον δοκεῖ διαιρετὸν εἶναι
 σῶμα καὶ μῆκος καὶ τοῖς ὄγκοις καὶ τοῖς διαστήμασιν.
 Ὁ δὲ τοῦ Ζήνωνος λόγος οὐ συμβιβάζει, οὐ συμπεπε-
 ρασμένῳ χρόνῳ τῶν ἀπείρων ἀπτεσθαι τὸ φερόμενον
 εἰδὲ τὸν αὐτὸν τρόπον. Ὁ γὰρ χρόνος καὶ τὸ μῆκος,
 ἀπείρον καὶ πεπερασμένον λέγεται, καὶ τόσας ἔχει
 διαιρέσεις. Οὐδέ τί τοι καθ' ἑκάστον ἀπτεσθαι τῶν
 ἀπείρων τὴν διάνοισιν, οὐκ ἔστιν ἀριθμῶν, εἰ ἄρα τις ἐν-
 νοήσκειν οὕτως ἐφ' ἀπτεσθαι τῶν ἀπείρων τὴν διάνοισιν.
 Ὅτι οὐκ ἔστιν ἀδύνατον. Οὐ γὰρ ἐν συνεχείᾳ καὶ ὑποκειμέ-
 νοις ἡ τῆς διανοίας κίνησις, ὥσπερ ἐπὶ τῶν φερομένων. Εἰ
 δ' οὐκ καὶ ἐγχερεῖ κινεῖσθαι οὕτως, οὐκ ἔστι τοῦτο

ἀριθμῶν. Τὸ γὰρ ἀριθμῶν ἐστὶ τὸ μετὰ ἐπιστάσεως. Ἀλλ' εἰσὸν ἴσως τὸ μὴ δυναμένους λύειν τὸν λόγον, δουλεύειν τῇ ἀσθενείᾳ, καὶ προσιξαπατῶν ἑαυτοὺς μαίζους ἀπάτας, βοηθοῦντας τῇ ἀδυναμίᾳ. Τὸ δ' ἐπὶ τῶν συμμέτρων γραμμῶν, ὥς ὅτι αἱ πᾶσαι τῷ αὐτῷ τινι καὶ ἐνὶ μαθεύονται, κομιδῇ σοφιστικῶν, καὶ ἤμιστοι κατὰ τὴν υπόθεσιν τὴν ἐν τοῖς μαθήμασι. Οὕτως γὰρ ὑποτίθεται οὕτως, οὔτε χρήσιμον αἰτοῖς ἐστιν. Ἄμα δὲ καὶ ἐναντίον, πᾶσαν μὲν γραμμὴν σύμμετρον γίνισθαι, πασῶν δὲ τῶν συμμέτρων κοινὸν μέτρον εἶναι ἀξιῶν. Ὡς τε γιλοῖον τὸ κατὰ τὰς ἐκείνων δόξας καὶ ἐξ ὧν αὐτοὶ λήγουσι φάσκοντες δείξιν, εἰς ἐριστικὸν ἄμα καὶ σοφιστικὸν ἐκκλίνειν λόγον, καὶ ταῦτα οὕτως ἀσθενῇ. Πολλαχῶς γὰρ ἀσθενῆς ἐστὶ, καὶ πάντα τρόπον διαφυγεῖν καὶ τὰ παράδοξα καὶ ἐλέγχους. Ἐτι δ' εἰσὸν ἂν εἴη διὰ μὲν τὸν Ζήνωνος λόγον παραπληροῦσαι τινας, ἀτόμους ποιεῖν γραμμὰς, τῇ μὴ ἔχειν ἀντιπεῖν· διὰ δὲ τῆς εὐθείας εἰς τὴν ἡμιόλιον κίνησιν, ἣν ἀναγκαῖον εὐθὺ τίμνειν, ἀπείρων μεταξὺ πίπτουσιν περιφριεῶν καὶ διαστημάτων ὄντων· καὶ πάλιν διὰ τὴν τῶν ἴσων κύκλων εὐπιστον, ὅτι ἀνάγκη κἢ ὅτι κινήθῃ, μῆζον ἡμικύκλιον κινῆσθαι καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα τιθιώρηται περὶ τὰς γραμμὰς, μὴ οἷόν τε ἐνδέχσθαι τοιαύτην θή τινε γινέσθαι κίνησιν, ὥς τῇ ἐφ' ἐκαστην τῶν μεταξὺ μὴ πίπτειν πρότερον. Πολὺ γὰρ ταῦτα μᾶλλον ὁμολογούμενα ἐκείνων. Ὅτι μὲν οὖν ἐκ γε τῶν εἰρημένων λόγων οὕτε ἀναγκαῖον ἀτόμους εἶναι γραμμὰς, οὕτε πιθανόν, φανερόν. Ἐτι δὲ καὶ ἐκ τῶνδε γένοιτ' ἂν φανερώτερον· πρῶτον μὲν, ἐκ τῶν ἐν τοῖς μαθήμασι διειδυμένων καὶ τιθεμένων,

αὐτὸ οὐ δίκαιον ἢ πιστοτέροις λόγοις κινεῖν. Οὕτε γὰρ
 ὁ τῆς γραμμῆς, οὕτε ὁ τῆς εὐθείας ὅρος ἰφαρμόσκει
 τῇ αἰτόμῳ, διὰ τὸ μήτε μεταξὺ τινῶν εἶναι, μήτ' ἔχειν
 μέσον. Ἐπειτα πᾶσαι αἱ γραμμαὶ σύμμετροι ἴσονται.
 Πᾶσαι γὰρ ὑπὸ τῶν αἰτόμων μετρηθήσονται,
 καὶ αἱ τε μήκει σύμμετροι, καὶ αἱ δυνάμει·
 δι' αἰτομοί, σύμμετροι πᾶσαι μήκει· ἴσαι γὰρ
 ὥστε καὶ δυνάμει. Εἰ δὲ τοῦτο, διακριτὸν ἴσται τὸ
 τετραγώνον. Ἔτι, εἰ ἡ περὶ τὴν μείζονα τὸ πλάτος
 ποιεῖ παραβαλλομένη τὸ ἴσον τῶν ἀπὸ τῆς αἰτόμου
 καὶ τῆς κοδισίας παραβαλλομένων, περὶ τὴν δέπου
 αἰτία ποιήσῃ τὸ πλάτος τῆς ἀμφοῦς· ἴσται ἑλάττω
 τὸ περὶ τῆς αἰτόμου. Ἔτι, εἰ ἐκ τριῶν δοθισῶν εὐ-
 θειῶν συνίσταται τρίγωνον, καὶ ἐκ τῶν αἰτόμων συ-
 σταίη ὅν. Ἐν ᾧ πάντα δὲ ἰσοπλεύρῳ ἢ κᾶθετος ἐπὶ
 μέσῃν πίπτει· ὥστε καὶ ἐπὶ τὴν αἰτομον. Ἔτι, εἰ τὸ
 τῶν ἀμφοῦν διὰ μέσου μισούσης καὶ καθέτου ἀχθί-
 σης, ἡ τοῦ τετραγώνου τὴν κᾶθετον δύναται καὶ τὴν
 ἡμίσειαν τῆς διαμέτρου· ὥστε οὐκ ἑλαχίστη· οὐδὲ δι-
 πλάσιον τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου χωρίον ἴσται τοῦ ἀπὸ
 τῆς αἰτόμου. Ἀφαιριθίντος γὰρ τοῦ ἴσου, ἡ λοιπὴ
 ἴσται ἑλάσσων τῆς ἀμφοῦς. Εἰ γὰρ ἴσως τετραπλά-
 σιον ἀνέγραψεν ἡ διάμετρος. Ἄλλα δ' ὅν τις καὶ
 ἑώρα τοιαῦτα συνάγοι. Πᾶσι γὰρ ὡς εἰπεῖν ἐναν-
 τιούται τοῖς τοιούτοις μαθήμασι. Πάλιν τοῦ μὲν
 ἀμφοῦς, μία ἡ σύναψις, γραμμὴ δὲ δύο. Καὶ γὰρ
 ὅλη ὅλης ἀπτεται, καὶ κατὰ τὸ πέρασις ἐναντίου. Ἔτι,
 γραμμὴ προστεθῆσα, οὐ ποιήσῃ μείζονα τὴν ὅλην. Τὰ
 γὰρ ἀμφοῦ συντιθέμενα, οὐ ποιήσῃ μείζον τὸ πρότε-
 ρον. Ἔτι ἐκ δυοῖν ἀμφοῖν μηδὲν γίνεσθαι συνεχές,

διὰ τὸ πλείους ἔχειν ἅπαν τὸ συνεχές. Ἄπειρος δὲ γραμμὴ παρὰ τὴν ἄτομον συνεχῆς, οὐκ ἂν εἴη γραμμὴ ἄτομος. Ἐπεὶ, εἰ ἅπασα γραμμὴ παρὰ τῆς ἄτομου καὶ εἰς ἴσα καὶ ἄνισα διαιρεῖται, καὶ αὐτὴ ἐν τριῶν ἀτόμων καὶ ὅλως περιττῶν. Ὥστε ἠδιαιρέτος ἢ ἄτομος. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ δίχῃ τέμνεται. Πᾶσα γὰρ ἢ ἐν τῶν περιττῶν. Εἰ δὲ δίχῃ μὲν μὴ πᾶσα τέμνεται, ἀλλ' ἢ ἐν τῶν ἀρτίων, τὴν δὲ δίχα διαιρουμένην καὶ ὅσο δυνατόν τέμνειν, διαιρεθήσεται καὶ οὕτως ἢ ἄτομος, ὅταν ἐν τῶν ἀρτίων εἰς ἄνισα διαιρῇται. Πάλιν εἰ τὸ πεποιημένον ἐν ᾧ χρόνῳ πυνάται τὴν ὅλην ἐν τῷ ἡμίσει τὴν ἡμίσειαν πυνθῇσεται, καὶ ἐν τῷ ὀλίγοντι ἑλάττω ἢ τὴν ἡμίσειαν. Ὥστε εἰ μὲν περιττῶν συγκρίνεται τῶν ἀτόμων τὸ μήκος, ἀναιρεθήσεται ἡ μίση τομὴ τῶν ἀτόμων, ἅπασα ἐν τῷ ἡμίσει χρόνῳ τὸ ἡμισυ διαίσειν· ὁμοίως γὰρ ὁ τε χρόνος καὶ ἡ γραμμὴ τμηθήσεται. Ὥστε οὐδεμία τῶν συγκριμένων τμηθήσεται εἰς ἴσα καὶ ἄνισα, οὐδ' ὁμοίως τοῖς χρόνοις τμηθήσονται. Οὐκ ἴσονται ἄτομοι γραμμαί. Τὰ δὲ τοῦ αὐτοῦ λόγου ἴσιν, καθάπερ ἐλέχθη, τὸ ταῦτα πάντα ποιεῖν ἐν ἀμαρῶν. Ἐπεὶ ἅπασα ἢ μὴ ἄπειρος δύο ἔχει πέρατα. Γραμμὴ γὰρ ἄρυσται τούτων. Ἡ δὲ ἄτομος, οὐκ ἄπειρος. Ὥστε ἔχει πέρας. Διακριτὴ ἔρα. Τὸ γὰρ πέρας ἄλλον καὶ οὐ πέρας. Ἡ ἴσται τις οὐτ' ἄπειρος οὕτε πεπερασμένη γραμμὴ παρὰ ταῦτα. Ἐπεὶ οὐκ ἐν ἀπείρῃ γραμμῇ στιγμή ἴσται. Εἰ μὴ γὰρ μάλιστα μόνῃ ὑπάρξει γραμμῇ, εἴτα στιγμή· αἱ δὲ πλείους, διαιρετὴ ἢ γραμμὴ. Εἰ μὲν οὖν ἐν τῇ ἄτομῳ μὴ ἐνυπάρχει στιγμή, οὐδ' ὅλως ἐν γραμμῇ ἴσται. Αἱ γὰρ ἄλλαι ἐν τῶν ἀτόμων. Ἐπεὶ, εἰ μὴθὲν τῶν

τασούτη, ὅσον αἱ πλευραὶ ἄμφω μείζους εἰσότης διαμέτρου.

CAPUT XXVII.

Διὰ τί χαλεπώτερον τὰ μακρὰ ξύλα ἀπὸ μακροῦ φέρειν ἐπὶ τῇ ὥμῳ, ἢ κατὰ τὸ μέσον, ἴσου τοῦ βάρους ὄντος; Πότερον ὅτι σαλευομένου τοῦ ξύλου, τὸ ἄκρον κλύει φέρειν, μᾶλλον ἀντισπῶν τῇ σαλεύσει τὴν φορὰν; ἢ καὶ μηθὲν κόμπηται, μηδ' ἔχη πολὺ μήκος, ὅμως χαλεπώτερον φέρειν ἀπ' ἄκρου; Ἀλλ' ὅτι καὶ ῥᾶον αἶρεται ἀπ' ἄκρου ἐκ μέσου, διὰ τὸ αὐτὸ καὶ φέρειν ῥᾶδιον. Αἴτιον δὲ, ὅτι ἐκ μέσου μὲν αἰρούμενον αἰεὶ ἐπικουφίζει ἀλλήλα τὰ ἄκρα, καὶ θάτερον μέρος τὸ ἐπὶ θάτερον εὖ αἶρει. Ὡσπερ γὰρ κίντρον γίνεται τὸ μέσον, ἢ ἔχει τὸ αἶρον ἢ φέρον. Εἰς τὸ ἄνω οὖν κουφίζεται ἑκάτερον τῶν ἄκρων εἰς τὸ κάτω ῥέπον· ἀπὸ δὲ τοῦ ἄκρου αἰρούμενον ἢ φερόμενον, οὐ ποιεῖ τοῦτο, ἀλλ' ἅπαν τὸ βᾶρος ῥίπει ἐφ' ἐν μέσον, εἰς ὅπερ αἶρεται ἢ φέρεται. Ἐστὼ μέσον, **Α**· οὗ **Α**, ἄκρα **Β Γ**. Αἰρουμένου οὖν ἢ φερομένου κατὰ τὸ **Α**, τὸ μὲν **Β** κάτω ῥέπον, ἄνω αἶρει τὸ **Γ**· τὸ δὲ **Γ** κάτω ῥέπον, τὸ **Β** ἄνω αἶρει· ἅμα δὲ αἰρόμενα, ἄνω ποιεῖ ταῦτα.

CAPUT XXVIII.

Διὰ τί, εἴαν ἢ λίαν μακρὸν τὸ αὐτὸ βᾶρος, χαλεπώτερον φέρειν ἐπὶ τοῦ ὥμου, καὶ μέσον φέρῃ τις, ἢ εἴαν ἔλαττον ἢ; Πάλαι ἐλέχθη, ὥς οὐκ ἔστιν αἴτιον ἢ σάλευσις, ἀλλ' ἢ σάλευσις νῦν αἰτιὸν ἐστίν. Ὅταν γὰρ ἢ μακρότερον, τὰ ἄκρα σαλεύεται. Ὡστε εἴη καὶ τὸν φέροντα χαλεπώτερον φέρειν μᾶλλον. Αἴτιον δὲ τοῦ σαλεύεσθαι μᾶλλον, ὅτι τῆς αὐτῆς κινήσεως

εὐσης, μεθίσταται τὰ ἄκρα, ὥσπερ ἂν ἡ μακρότερον τὸ ξύλον. Ὁ μὲν γὰρ ὤμος, κέντρον, ἐφ' οὗ τὸ A μένει γὰρ τοῦτο· αἱ δὲ AB , καὶ AG , αἱ ἐκ τοῦ κέντρου. Ὅσῃ δ' ἂν ἡ μῦζον τὸ ἐκ τοῦ κέντρου, ἢ τὸ AB , ἢ καὶ τὸ AG , πλείον μεθίσταται μέγεθος. Διδικται δὲ τοῦτο πρότερον.

CAPUT XXIX.

Διὰ τί ἐπὶ τοῖς φέρονσι τὰ κηλόνεια ποιῶσι τοῦτον τὸν τρόπον; Προσιθίαι γὰρ βάρος ἐν τῇ ξύλῃ τὸν μόλυβδον, ὄντες βάρους τοῦ κένδρου αὐτοῦ, καὶ κενῶ καὶ πλήρους ὄντος. Ἡ ὅτι, ἐν δυοῖν χρόνοις διηρημένου τοῦ ἔργου, (βάψαι γὰρ δαί, καὶ τοῦτ' ἔστι ἐλκύναι·) συμβαίνει καθίσταται μὲν κενὸν φερόμενος, αἵρειν δὲ πλήρη χαλεπῶς. Αὐσιτελεῖ οὖν μικρῷ βραδύτερον εἶναι τὸ καταγάγειν πρὸς τὸ πολὺ κουφίσαι τὸ βάρος ἀνάγοντι. Τοῦτο οὖν ποιεῖ ἐκ' ἄκρου τῇ κηλόνειᾳ ὁ μόλυβδος προσκείμενος, ἢ ὁ λίθος. Καθιμῶνται μὲν γὰρ, γίνεται βάρος μῦζον, [ἢ] εἰ μόνον κενὸν δεῖ κατέγειν τὸν κένδρον. Ὅταν δὲ πλήρης ἢ, ἀνάγει ὁ μόλυβδος, ἢ ὅτι ὦν ἢ τὸ προσκείμενον βάρος. Ἦσ' ἐστὶ φῆλον αὐτῇ τὰ ἄμφω ἢ ἐκείνο.

CAPUT XXX.

Διὰ τί, ὅταν φέρωσιν ἐπὶ ξύλον, ἢ τινος τοιούτου, δύο ἄνθρωποι ἴσον βάρος, εὐχ' ὁμοίως θάλλονται, εἰ μὴ ἐπὶ τῇ μέσῃ ἢ τὸ βάρος, ἀλλὰ μάλλον ὥσῃ ἂν ἰσχυρότερον ἢ τῶν φερόντων; Ἡ διότι μοχλὸς μὲν γίνεται, οὕτως ἔχόντων, τὸ ξύλον· τὸ δὲ βάρος, ὑπομέχλιον· ὁ δὲ ἰσχυρότερος τοῦ βάρους τῶν φερόντων τὸ βάρος, τὸ κινούμενον. Ἄτιος δὲ τῶν φερόντων τὸ βάρος, ὁ κινῶν, ὥσῃ πλείον ἀπέχῃ τοῦ βάρος, το-

σούτη ῥῆσον πινῷ, καὶ θλίβει μᾶλλον τὸν ἱερὸν εἰς τὸ κάτω, ὡς περ ἀντιρριδόντος τοῦ βάρους τοῦ ἐπικειμένου, καὶ γινομένου ὑπομοχλίου. Ἐν μίᾳ δὲ ὑποκειμένου τοῦ βάρους, οὐδὲν μᾶλλον ἄτερος θαστέρῳ γίνεται βάρος, οὐδὲ πινῷ, ἀλλ' ὁμοίως ἐκίσχυρος ἐκαστέρῳ γίνεται βάρος.

CAPUT XXXI.

Διὰ τί οἱ ἀνιστάμενοι πάντες, πρὸς ὀξυῖαν γωνίαν τῷ μηρῷ ποιήσαντες τὴν πνήμην ἀνίστανται, καὶ τῷ θώρακι πρὸς τὸν μηρόν· εἰ δὲ μή, οὐκ ἔν δύναιτο ἀναστῆναι; Πότερον ὅτι τὸ ἴσον ἡρεμίας πανταχοῦ αἴτιον· ἢ δὲ ὀρθὴ γωνία, τοῦ ἴσου, καὶ ποιῶστάσιν· διὸ καὶ φέρεται πρὸς ὁμοίαν γωνίαν τῇ περιφερείᾳ τῆς γῆς. Οὐ γὰρ ὅτι καὶ πρὸς ὀρθὴν ἴσται τῷ ἐπιπέδῳ. Ἡ ὅτι ἀνιστάμενος γίνεται ὀρθός. Ἀνάγκη δὲ τὸν ἰστώτα, κἀθετον εἶναι πρὸς τὴν γῆν. Εἰ οὖν μᾶλλον ἴσται πρὸς ὀρθόν, τοῦτο δὲ ἴσται τὸ τὴν κεφαλὴν ἔχειν κατὰ τοὺς πόδας, καὶ γίνεσθαι δὴ ὅτι ἀνίσταται. Ὅταν μὲν οὖν καθήμενος ᾖ, παράλληλον ἔχει τὴν κεφαλὴν καὶ τοὺς πόδας, καὶ οὐκ ἐπὶ μιᾷς εὐθείας. Ἡ κεφαλὴ *A* ἴσται, θώραξ *A B*, μηρὸς *B Γ*, πνήμει *Γ Δ*. Πρὸς ὀρθὴν δὲ γίνεται, ὅτε θώραξ ἰφ' ὧν *A B* τῷ μηρῷ, καὶ ὁ μηρὸς τῇ πνήμῃ οὕτως καθημένῳ. Ὥστε οὕτως ἔχοντα ἀδύνατον ἀναστῆναι. Ἀνάγκη δὲ ἐγκλίνας τὴν πνήμην, καὶ ποιῶν τοὺς πόδας ὑπὸ τὴν κεφαλὴν. Τοῦτο δὲ ἴσται, εἴην ἢ *Γ Δ*, ἰφ' ἧς τὸ *Γ Ζ* γίνηται, καὶ ἅμα [ἀνίσταται,] ἀναστῆναι συμβήσεται, καὶ ἔχει ἐπὶ τῆς αὐτῆς ἴσης τὴν κεφαλὴν τε καὶ τοὺς πόδας. Ἡ δὲ *Γ Ζ*, ὀξυῖαν ποιῶ γωνίαν πρὸς τὴν *B Γ*.

CAPUT XXXII.

Διὰ τί ῥᾶν κινεῖται τὸ κινούμενον ἢ τὸ μένον, οἷον τὰς ἀμάξας θᾶττον κινουμένας ὑπάγουσιν, ἢ ἄρχομένας; Ἡ ὅτι χαλεπώτατον μὲν τὸ εἰς τὸν ἀντίον κινούμενον κινῆσαι βάρος; Ἀφαιρεῖται γὰρ τι τῆς τοῦ κινουῦντος δυνάμειος, καὶ πολὺ θᾶττον ἢ. Ἀνάγκη γὰρ βραδυτέραν γίνεσθαι τὴν ὥσιν τοῦ ἀντιπιδουμένου. Διύτερον δέ, ἐὰν ἡρεμῇ. Ἀντιτείνει γὰρ καὶ τὸ ἡρεμοῦν. Τὸ δὲ κινούμενον ἐπὶ τὸ αὐτὸ, τῷ ὠθοῦντι ὁμοιον ποιῇ, ὥσπερ ἂν εἰ ἀυξήσῃ τις τὴν τοῦ κινουῦντος δύναμιν καὶ ταχυτήτα· ὁ γὰρ ὑπ' ἐκείνου ἂν ἐπασχε, τοῦτο αὐτὸ ποιῇ εἰς τὸ πρὸ ὁδοῦ κινούμενον.

CAPUT XXXIII.

Διὰ τί πάντα φερόμενα τὰ ῥιφέντα; Πότερον ὅταν λήγῃ ἡ ἰσχὺς ἢ ἀφ᾽ ἑαυτῆς, ἢ διὰ τὸ ἀντισπᾶσθαι, ἢ διὰ τὴν ῥοπὴν, ἐὰν κρείττων ἢ τῆς ἰσχύος τῆς ῥιψάσης; Ἡ ἅτοπον τὸ ταῦτ' ἀπορεῖν, ἀφέντα τὴν ἀρχήν;

CAPUT XXXIV.

Διὰ τί φέρεται τι εὐ τὴν αὐτοῦ φοράν, μὴ ἀκολουθοῦντος καὶ ὠθοῦντος τοῦ ἀφέντος; Ἡ δῆλον ὅτι ἐποίησε τοιοῦτον τὸ πρῶτον, ὥς θάτερον ὠθεῖν, καὶ τοῦτο ἕτερον; Πάντα δέ, ὅταν μηκέτι δύνηται ποιῆν τὸ προωθοῦν τὸ φερόμενον, ὥστε ὠθεῖν· καὶ ὅταν τὸ τοῦ φερόμενου βάρος ῥέπῃ μᾶλλον τῆς εἰς τὸ πρόσθεν δυνάμειος τοῦ ὠθοῦντος.

CAPUT XXXV.

Διὰ τί οὔτε τὰ ἐλάττωτα, οὔτε τὰ μεγάλα πόρρω φέρεται ῥιπτόμενα, ἀλλὰ δεῖ συμμετρίαν τινὰ ἔχιν

πρὸς τὸν ῥιπτοῦντα; Πότερον ὅτι ἀνάγκη τὸ ῥιπτούμενον καὶ ὠθούμενον ἀντερεῖδειν οὐδὲν ὠθεῖται; Τὸ δὲ μηθεὶν ὑπᾶν διὰ μέγεθος, ἢ μηθεὶν ἀντερεῖσαν δι' ἀσθενεῖαν, οὐ ποιεῖ ῥίψιν, οὐδὲ ὠσιν. Τὸ μὲν οὖν πολὺ ὑπερβάλλον τῆς ἰσχύος τῆς ὠθούσης, οὐθέν ὑπείκει· τὸ δὲ πολὺ ἀσθενέστερον, οὐδὲν ἀντερεῖδει. Ἢ ὅτι τοσοῦτον φέρεται τὸ φερόμενον, ὅσον ἂν αἴρα κινήσῃ εἰς βάθος; Τὸ δὲ μηθεὶν κινούμενον, ρῦθ' ἂν κινήσειεν οὐδὲν συμβαῖνον, εἰ δὴ ἀμφοτέρω τούτοις ἔχειν. Τὸ τε γὰρ σφόδρα μέγα, καὶ τὸ σφόδρα μικρὸν, ὥσπερ οὐθέν κινούμενά ἐστι. Τὸ μὲν γὰρ αὐτὸ καθ' ἑν κινεῖ, τὸ δ' οὐθέν κινεῖται.

CAPUT XXXVI.

Διὰ τί τὰ φέρόμενα ἐν τῷ δινομένῳ ὕδατι, εἰς τὸ μέσον τελευτῶντα φέρεται ἅπαντα; Πότερον ὅτι μέγεθος ἔχει τὸ φερόμενον, ὥστε ἐν δυοῖ κύκλοις εἶναι, ὃ μὲν ἐλάττω, τῷ δὲ μείζονι, ἐκότερον αὐτοῦ τῶν ὕδρων. Ὡς τε περισπᾷ ὁ μείζων, διὰ τὸ φέρεσθαι θάττον, καὶ πλάγιον ἀπωθεῖ αὐτὸν [εἰς τὸν] ἐλάττω. Ἐπεὶ δὲ πλάτος ἔχει τὸ φερόμενον, καὶ οὕτως πάλιν τὸ αὐτὸ ποιεῖ, καὶ ἀπωθεῖ εἰς τὸν ἐντὸς, ὥς ἂν εἰς τὸ μέσον ἔλθῃ· [καὶ τότε μὲν εἰ] διὰ τὸ ὁμοίως ἔχειν πρὸς ἅπαντας τοὺς κύκλους τὸ φερόμενον, διὰ τὸ μέσον. Καὶ γὰρ τὸ μέσον, ἴσον ἀπέχει ἐν ἐκάστῃ τῶν κύκλων. Ἢ οἱ ὅσων μὲν μὴ κρατεῖ ἡ φορὰ τοῦ δινομένου ὕδατος, διὰ τὸ μέγεθος, ἀλλ' ὑπερέχει τῇ βαρύντητι, τῆς τοῦ κύκλου ταχυτήτος, ἀνάγκη ὑπολείπασθαι καὶ βραδύτερον φέρεσθαι. Βραδύτερον δὲ ὁ ἐλάττω κύκλος φέρεται. Τὸ αὐτὸ γὰρ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ὁ μέγας τῷ μικρῷ στρέφεται κύκλῳ, ὅταν ὥσι

περὶ τὸ αὐτὸ μέσον. Ὡστε εἰς τὸν ἐλάττονα κύκλον ἀναγκάσιον ἀπολείπεσθαι, ἕως ἂν ἐπὶ τὸ μέσον ἔλθῃ. Ὅσῳ δὲ πρότερον κρατεῖ ἢ φορὰ λήγουσα, ταῦτό ποιήσει. Δεῖ γάρ τὸν μὲν εὐθύ, τὸν δὲ ἔτερον κρατεῖν τῇ ταχύτητι τοῦ βάρους, ὥστε εἰς τὸν ἐντὸς ἀεὶ κύκλον ὑπολείπεσθαι τὸ πᾶν. Ἀνάγκη γάρ αὐτὸ ἐντὸς ἢ ἐκτὸς κινεῖσθαι τὸ μὴ κρατούμενον. Ἐν αὐτῷ δὲ τοίνυν, ἐν ᾧ ἔστιν, ἀδύνατον φέρεσθαι τὸ μὴ κρατούμενον. Ἐπεὶ δὲ ἦτορ ἐν τῷ ἐκτός. Θάπτον γὰρ ἢ φορὰ τοῦ ἐκτὸς κύκλου. Αἰετται δὲ εἰς τὸν ἐντὸς τὸ μὴ κρατούμενον μεθίστασθαι. Αἰεὶ δὲ ἕκαστον ἐπιδίδωσιν εἰς τὸ μὴ κρατεῖσθαι. Ἐπεὶ [δὲ] πέρας τοῦ μὴ κινεῖσθαι παύει τὸ εἰς μέσον ἔλθῃν, μένει δὲ τὸ κέντρον μόνον, ἅπαντα ἀνάγκη εἰς τοῦτο δὴ ἀθροίζεσθαι.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ΠΕΡΙ

ΑΤΟΜΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ.

Ἄρα γε εἰσὶν ἄτομοι γραμμαὶ, καὶ ὅλως ἐν ἅπασιν τοῖς ποσοῖς ἐστὶ τι ἄμερὲς, ὥσπερ ἔνιοί φασιν; Εἰ γὰρ ὁμοίως ὑπάρχει τὸ τε ὀλίγον καὶ τὸ μικρόν, τὸ δὲ ἀπείρουν ἔχον σχεδὸν διαιρέσεις, οὐκ ἔστιν ὀλίγον, ἀλλὰ πολὺ καὶ μέγα, τὰ ἀντικείμενα τούτων· τότε φανερόν ὅτι πεπερασμένως ἔξει τὰς διαιρέσεις τὸ ὀλίγον καὶ τὸ μικρόν. Εἰ δὲ πεπερασμέναι αἱ διαιρέ-

σεις, ἀνάγκη τὲ εἶναι ἁμερίς μέγεθος. Ὥστε ἐν ἅπασι
 ἐνυπάρξει τὶ ἁμερίς, ἐπείπερ καὶ τὸ ὀλίγον καὶ τὸ
 μικρόν. Ἔτι, εἰ ἰδίᾳ γραμμῆς, ἣ δὲ ἰδίᾳ πρώτῃ τῶν
 συνωνύμων, τὰ δὲ μέρη, τοῦ ὅλου πρότερον τῇ φύσει,
 διαιρετὴ ἂν εἴη αὐτὴ ἢ γραμμῇ· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον
 καὶ τὸ τετραγώνον, καὶ τὸ τρίγωνον, καὶ τὰ ἄλλα σχή-
 ματα, καὶ ὅλως ἐπίπεδον αὐτὸ καὶ σῶμα. Συμβήσκει
 γὰρ πρότερον ἅτα εἶναι τούτων. Ἔτι, εἰ σώματα,
 ἔσται στοιχεῖον· τῶν δὲ στοιχείων μηδὲν πρότερον, τὰ
 δὲ μέρη, τοῦ ὅλου πρότερον· ἀδιαίρετον ἂν εἴη τὸ
 πῦρ, καὶ ὅλως τῶν τοῦ σώματος στοιχείων ἕκαστον.
 Ὥστε οὐ μόνον ἐν τοῖς νοητοῖς, ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς αἰ-
 σθητοῖς ἐστὶ τι ἁμερίς. Ἔτι δὲ κατὰ τὸν Ζήνωνος
 λόγον, ἀνάγκη τὲ μέγεθος ἁμερίς εἶναι, εἴπερ ἀδύνα-
 τον μὴ ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ ἀπείρων ἄψασθαι,
 καὶ ἕκαστον ἀπτόμενον, ἀνάγκη δ' ἐπὶ τὸ ἥμι-
 σιν πρότερον ἀφικνεῖσθαι τὸ κινούμενον, τοῦ δὲ μὴ
 ἁμεροῦς πάντως ἔσται ἥμισυ. Ἐὶ δὲ καὶ ἄπτεται τῶν
 ἀπείρων ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ τὸ ἐπὶ τῆς γραμμῆς
 φερόμενον, τὸ δὲ θάπτεον ἐν τῇ ἴσῳ χρόνῳ πλεον δια-
 νύει· ταχίστη δὲ ἡ τῆς διανοίας κίνησις, καὶ ἡ διά-
 νοια τῶν ἀπείρων ἀφάπτοστο καὶ ἕκαστον ἐν πεπε-
 ρασμένῳ χρόνῳ. Ὥστε εἰ τὸ καὶ ἕκαστον ἄπτεσθαι
 τὴν διάνοιαν, ἀριθμεῖν ἔστιν, ἐνδέχεται ἀριθμῶν τὰ
 ἄπειρα ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ. Ἐὶ δὲ τοῦτο ἀδύ-
 νατον, εἴη ἂν ἄτομος γραμμῇ. Ἔτι, καὶ ἅ ὡς αὐτοὶ
 οἱ ἐν τοῖς μαθήμασι λέγουσιν, εἴη ἂν τις ἄτομος
 γραμμῇ, ὥς φασιν, εἰ σύμμετροί εἰσιν αἱ τῇ αὐτῇ μέ-
 τρῳ μετρούμεναι· ὅσαι δὲ εἰσι σύμμετροι, πάσαι εἰσι
 μετρούμεναι. Εἴη γὰρ ἂν τι μέκος ᾗ μετρηθῆσιν

ται πᾶσαι. Τοῦτο δ' ἀνάγκη ἀδιαίρετον εἶναι. Εἰ γὰρ διαίρετόν, καὶ τὰ μέρη τούτου [οὐ]μέτρου τινὸς ἔσται. Σύμμετρα γὰρ τῷ ὅλῳ. Ὡστε μέρους τινὸς εἴη διπλασία τὴν ἡμίσειαν· ἐπειδὴ τοῦτ' ἀδύνατον ἂν εἴη μέτρον. Ὡσαύτως δὲ καὶ αἱ μετρούμεναι ἅπαρ ὑπ' αὐτοῦ ὥσπερ πᾶσαι αἱ ἐν τοῦ μέτρου σύνθετοι γραμμαὶ, ἔξ ἀμερῶν σύγκεινται· τὸ αὐτὸ συμβήσεται καὶ τοῖς ἐπιπίδοις. Πάντα γὰρ τὰ ἀπὸ τῶν ρητῶν γραμμῶν, σύμμετρα ἀλλήλοις. Ὡστε ἔσται τὸ μέτρον αὐτῶν ἀμερίς. Ἀλλὰ μὴν εἴ τι τμηθήσεται μέτρον τινα πεταγμένην καὶ ὀρισμένην γραμμὴν, οὐκ ἔσται οὔτε ρητὴ οὐτ' ἄλογος, οὔτε τῶν ἄλλων οὐδεμία ἂν δὴ νῦν εἴρηται, οἷον ἀποτομήν ἐκ δυοῖν ὀνομάτοι· ἀλλὰ καθ' αὐτὰς μὲν, οὐδέ τινος ἔχουσι φύσεις, πρὸς ἀλλήλας δὲ ἔσονται ρηταὶ καὶ ἄλογοι. Ἢ πρῶτον μὲν, οὐκ ἀνάγκη τὸ ἀπείρους ἔχον διαίρεσις, μὴ εἶναι μικρὸν καὶ ὀλίγον. Καὶ γὰρ τόπον καὶ μέγεθος καὶ ὅλως τὸ συνεχὲς, μικρὸν μὲν λέγομεν, καὶ ἐφ' ᾧ μὲν ἀρμόσκει τὸ ὀλίγον, οὐ μὴν ἀλλ' ἀπείρους διαίρεσις φασὲν ἔχειν. Ἐτι δ' αἱ ἐν τῷ συνθετῇ γραμμαὶ, κατὰ τούτων τῶν ἀτόμων λέγεται τὸ μικρὸν, καὶ ἄπειροι στιγμαὶ ἐνυπάρχουσιν. Ἡ δὲ γραμμὴ, διαίρεσις κατὰ στιγμὴν, καὶ ὁμοίως καθ' ὅποιανοῦν ἀπείρους ἂν ἔχοι διαίρεσις ἅπασα, ὥς ἡ μὴ ἄτομος. Ἐνταῦθα δὲ τούτων εἰς μακρὰ καὶ ἄπειροι ὀλίγον. Πᾶσαν δὲ τμηθῆναι τὸν ἱσπαχθέντα λόγον, δυνατόν τὴν μὴ ἄτομον. Ἐτι αἱ τὸ μέγα ἐν μικρῶν τινῶν σύγκειται, ἢ οὐδὲν ἔσται τὸ μέγα, ἢ τὸ πεπειρασμένως ἔχον διαίρεσις οὐ μέγα ἔσται. Τὸ γὰρ ὅλον τὰς μεγάλων ἔχει διαίρεσις ὁμοίως. Εὐλογον δ' εἶναι τὸ τε σμι-

πρὸν πεπερασμένους ἔχειν διαιρέσεις, καὶ τὸ μέγα ἀπαί-
 ρους, οὕτως ἀξιοῦσιν. Ἵσται φανερόν ὅτι οὐκ ἐν τού-
 τῳ λέγοιτο τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν, τῷ πεπε-
 ρασμένους ἔχειν καὶ ἀπαίρους διαιρέσεις. Εἰ δ' ὅτι
 καὶ ἐν ἀριθμοῖς τὸ ὀλίγον πεπερασμένους ἔχει διαιρέ-
 σεις, καὶ ἐν γραμμαῖς τις ἀξιοίη τὸ μικρόν, εὐηθές.
 Ἐκεῖ μὲν γὰρ ἐξ ἀμερῶν τε ἡ γένεσις, καὶ ἔστι τι ὃ τῶν
 ἀριθμῶν ἀρχή ἐστι, καὶ πᾶς ὁ μὴ ἄπειρος ἀριθμὸς πε-
 περασμένους ἔχει διαιρέσεις. Ἐπὶ δὲ τῶν μεγεθῶν οὐχ
 ὁμοίως. Οἱ δ' ἐν τοῖς εἶδεσι τὰς ἀτόμους κατα-
 σκευάζοντες, τοῦλαττον ἴσως ἀξίωμα λαμβάνουσι τοῦ
 προκειμένου, τὸ τιθέναι τούτων ἰδέας· καὶ τρόπον
 τινὰ ταῦτ' ἀναιροῦσι δι' ὧν διευκύνουσι. Καὶ γὰρ
 διὰ τούτων τῶν λόγων ἀναιριῖται τὰ εἶδη. Πάλιν
 δὲ τῶν σωματικῶν στοιχείων εὐηθές τὸ ἀμερῇ ἀξιῶν.
 Εἰ γὰρ αὐ καὶ ἀποφαίνονται τινες οὕτως, ἀλλὰ πρὸς
 γὰρ τὴν ὑποκειμένην σκίψιν αὐτὸ τὸ ἐξ ἀρχῆς λαμβά-
 νουσι· μᾶλλον δὲ ὅσῳ μᾶλλον τὸ ἐξ ἀρχῆς δοξίαν
 ἀναλαμβάνουσιν, τόσῳ μᾶλλον δοκιᾷ διαιρετὸν εἶναι
 σῶμα καὶ μῆκος καὶ τοῖς ὄγκοις καὶ τοῖς διαστήμασιν.
 Ὁ δὲ τοῦ Ζήνωνος λόγος οὐ συμβιβάζει, οὐ συμπεπε-
 ρασμένῳ χρόνῳ τῶν ἀπείρων ἅπτεσθαι τὸ φερόμενον
 ὡδὲ τὸν αὐτὸν τρόπον. Ὁ γὰρ χρόνος καὶ τὸ μῆκος,
 ἄπειρον καὶ πεπερασμένον λέγεται, καὶ τόσας ἔχει
 διαιρέσεις. Οὐδὲ δὴ τὸ καθ' ἕκαστον ἅπτεσθαι τῶν
 ἀπείρων τὴν διάνοιαν, οὐκ ἔστιν ἀριθμῶν, εἰ ὅρα τίς ἐν-
 νοήσμεν οὕτως ἐφάπτεσθαι τῶν ἀπείρων τὴν διάνοιαν.
 Ὅπερ ἴσως ἀδύνατον. Οὐ γὰρ ἐν συνεχείᾳ καὶ ὑποκειμέ-
 νοις ἡ τῆς διανοίας κίνησις, ὥσπερ ἐπὶ τῶν φερομένων. Εἰ
 δ' οὐκ καὶ ἐγχωρεῖ πινῦσθαι οὕτως, οὐκ ἔστι τοῦτο

ἀριθμῶν. Τὸ γὰρ ἀριθμῶν ἐστι τὸ μετὰ ἐπιστοίας. Ἀλλ' αἰτοπον ἴσως τὸ μὴ δυναμένους λύειν τὸν λόγον, δουλεύειν τῇ ἀσθενείᾳ, καὶ προσεξαπατῶν ἑαυτοὺς μείζονες ἀπάτας, βοηθοῦντας τῇ ἀδυναμίᾳ. Τὸ δ' ἐπὶ τῶν συμμετρῶν γραμμῶν, ὥς εἰσι πᾶσαι τῇ αὐτῇ τινι καὶ ἐνὶ μετροῦνται, πομιδῇ σοφιστικόν, καὶ ἥμιστοι κατὰ τὴν υπόθεσιν τὴν ἐν τοῖς μαθήμασι. Οὕτως γὰρ ὑποτίθενται οὕτως, οὕτως χρήσιμον αἰτοῖς ἐστιν. Ἄμα δὲ καὶ ἐναντίον, πᾶσαν μὲν γραμμὴν σύμμετρον γίνεσθαι, πασῶν δὲ τῶν συμμετρῶν κοινὸν μέτρον εἶναι ἀξιούν. Ὡστε γελοῖον τὸ κατὰ τὰς ἐκείνων δόξας καὶ εἰς αὐτοὺς λέγουσι φάσκοντες διείκω, εἰς ἐριστικὸν ἄμα καὶ σοφιστικὸν ἐκκλίνειν λόγον, καὶ ταῦτα οὕτως ἀσθενῇ. Πολλαχῶς γὰρ ἀσθενῆς ἐστι, καὶ πάντα τρόπον διαφυγεῖν καὶ τὰ παράδοξα καὶ ἐλέγχους. Ἐτι δ' αἰτοπον ἂν εἴη διὰ μὲν τὸν Ζήνωνος λόγον παραπτεῖσθαι τινας, αἰτόμους ποιῶν γραμμάς, τῇ μὴ ἔχειν ἀντειπεῖν· διὰ δὲ τῆς εὐθείας εἰς τὴν ἡμιόλιον κίνησιν, ἣν ἀναγκαῖον εὐθὺ τέμνειν, ἀπείρων μεταξὺ πιπτοῦσων περιφριῶν καὶ διαστημάτων ὄντων· καὶ πάλιν διὰ τὴν τῶν ἰσῶν κύκλων εὐπιστον, ὅτι ἀνάγκη κἢν ὅτι κινηθῇ, μείζον ἡμικύκλιον κινῆσθαι καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα τιθιέσθαι περὶ τὰς γραμμάς, μὴ οἷόν τε ἐνδίδεσθαι τοιαύτην δὴ τινα γενέσθαι κίνησιν, ὥς τῇ ἐφ' ἐκείστην τῶν μεταξὺ μὴ πίπτειν πρότερον. Πολὺ γὰρ ταῦτα μᾶλλον ὁμολογούμενα ἐκείνων. Ὅτι μὲν οὖν ἐκ γὰρ τῶν εἰρημίνων λόγων οὕτως ἀναγκαῖον αἰτόμους εἶναι γραμμάς, οὕτως πιθανόν, φανερόν. Ἐτι δὲ καὶ ἐκ τῶνδε γίνομαι ἂν φανερώτερον· πρῶτον μὲν, ἐκ τῶν ἐν τοῖς μαθήμασι δεικνυμένων καὶ τιθιμένων,

αὐτὸ δίκαιον ἢ πιστοτέροις λόγοις κινεῖν. Οὐτε γὰρ
 ὁ τῆς γραμμῆς, οὔτε ὁ τῆς εὐθείας ὅρος ἐφαρμόσσει
 τῇ αὐτόμῳ, διὰ τὸ μήτε μεταξὺ τινῶν εἶναι, μήτ' ἔχειν
 μέσον. Ἐπειτα πᾶσαι αἱ γραμμαὶ σύμμετροι ἔσονται.
 Πᾶσαι γὰρ ὑπὸ τῶν αὐτόμων μετρηθήσονται,
 αἱ τε μήκει σύμμετροι, καὶ αἱ δυνάμει·
 δι' αὐτομοί, σύμμετροι πᾶσαι μήκει· ἴσαι γάρ
 ὦσιν καὶ δυνάμει. Εἰ δὲ τοῦτο, διαιρετὸν ἔσται τὸ
 τετραγώνον. Ἔτι, εἰ ἡ περὶ τὴν μείζω τὸ πλάτος
 ποιᾷ παραβαλλομένη τὸ ἴσον τῶν ἀπὸ τῆς αὐτόμου
 καὶ τῆς ποδιαίας παραβαλλομένων, περὶ τὴν δῆπου
 εὐκλείης ποιήσῃ τὸ πλάτος τῆς ἡμεροῦς· ἔσται ἑλάττω
 τὸ περὶ τῆς αὐτόμου. Ἔτι, εἰ ἐκ τριῶν δοθεισῶν εὐ-
 θεῶν συνίσταται τρίγωνον, καὶ ἐκ τῶν αὐτόμων συ-
 σταίη ἄν. Ἐν ἅπαντι δὲ ἰσοπλεύρῳ ἢ κάθετος ἐπὶ
 μέσην πίπτει· ὥστε καὶ ἐπὶ τὴν αὐτομόν. Ἔτι, εἰ τὸ
 τῶν ἡμερῶν διὰ μέσου μεσούσης καὶ καθέτου ἀχθί-
 σης, ἡ τοῦ τετραγώνου τὴν κάθετον δύναται καὶ τὴν
 ἡμισίαν τῆς διαμέτρου· ὥστε οὐκ ἐλαχίστη· οὐδὲ δι-
 πλάσιον τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου χωρίον ἔσται τοῦ ἀπὸ
 τῆς αὐτόμου. Ἀφαιρεθέντος γὰρ τοῦ ἴσου, ἡ λοιπὴ
 ἔσται ἐλάσσων τῆς ἡμεροῦς. Εἰ γὰρ ἴσως τετραπλά-
 σιον ἀνέγραψεν ἡ διάμετρος. Ἀλλὰ δ' ἂν τις καὶ
 ἕτερα τοιαῦτα συνάγοι. Πᾶσι γὰρ ὡς εἰπὴν ἐναν-
 τιῶνται τοῖς τοιούτοις μαθήμασι. Πάλιν τοῦ μὲν
 ἡμεροῦς, μία ἡ σύναψις, γραμμὴ δὲ δύο. Καὶ γὰρ
 ὅλη ὅλης ἀπτεται, καὶ κατὰ τὸ πέρασις ἐναντίου. Ἔτι,
 γραμμὴ προστεθῶσα, οὐ ποιήσῃ μείζω τὴν ὅλην. Τὴ
 γὰρ ἡμερὴ συντιθέμεθα, οὐ ποιήσῃ μείζον τὸ πρότε-
 ρον. Ἔτι ἐκ δυοῖν ἡμερῶν μηδὲν γίνεσθαι συνεχίς,

διὰ τὸ πλείους ἔχειν ἅπαν τὸ συνεχές. Ἄπασα δὲ γραμμὴ παρὰ τὴν ἄτομον συνεχῆς, οὐκ ἂν εἴη γραμμὴ ἄτομος. Ἐπεὶ, εἰ ἅπασα γραμμὴ παρὰ τῆς ἄτομον καὶ εἰς ἴσα καὶ ἄνισα διαιρεῖται, καὶ καὶ ἐν τριῶν ἀτόμων καὶ ὅλως περιττῶν. Ὥστε ἠδιαιρέτος ἢ ἄτομος. Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ δίχη τέμνεται. Πᾶσα γὰρ ἢ ἐν τῷ περιττῶν. Εἰ δὲ δίχα μὲν μὴ πᾶσα τέμνεται, ἀλλ' ἢ ἐν τῶν ἀρτίων, τὴν δὲ δίχα διαιρουμένην καὶ ὅσα δυνατόν τέμνειν, διαιρεθήσεται καὶ οὕτως ἢ ἄτομος, ὅταν ἐν τῶν ἀρτίων εἰς ἄνισα διαιρῇται. Πάλιν εἰ τὸ κεννημένον ἐν ᾧ χρόνῳ κινεῖται τὴν ὅλην ἐν τῷ ἡμίσει τὴν ἡμίσειαν κινηθήσεται, καὶ ἐν τῷ ἑλάττω ἑλάττω ἢ τὴν ἡμίσειαν. Ὥστε εἰ μὴ περιττῶν οὐγκείται τῶν ἀτόμων τὸ μήκος, ἀναιρεθήσεται ἡ μίση τομὴ τῶν ἀτόμων, εἴπερ ἐν τῷ ἡμίσει χρόνῳ τὸ ἡμισυ διαίσιον· ὁμοίως γὰρ ὅ τε χρόνος καὶ ἡ γραμμὴ τμηθήσεται. Ὥστε οὐδεμία τῶν συγκαμένων τμηθήσεται εἰς ἴσα καὶ ἄνισα, οὐδ' ὁμοίως τοῖς χρόνοις τμηθήσονται. Οὐκ ἴσονται ἄτομοι γραμμαί. Τὰ δὲ τοῦ αὐτοῦ λόγον ἴσιν, καθάπερ ἐλέχθη, τὸ ταῦτα πάντα ποιῶν ἐ ἑμαυτῶν. Ἐπεὶ ἅπασα ἢ μὴ ἄπειρος δύο ἔχει πέρατα. Γραμμὴ γὰρ ᾧριστα τούτων. Ἡ δὲ ἄτομος, οὐκ ἄπειρος. Ὥστε ἔστι πέρατος. Διαιρετὴ ἔσται. Τὸ γὰρ πέρατος ἄλλου καὶ οὐ πέρατος. Ἡ ἴσται τις οὐτ' ἄπειρος οὕτε παπρασμένη γραμμὴ παρὰ ταῦτα. Ἐπεὶ οὐκ ἐν ἀπείρῃ γραμμῇ στιγμὴ ἴσται. Εἰ μὴ γὰρ μάλα ῖστα μόνῃ ὑπάρξει γραμμῇ, εἴτα στιγμὴ· εἰ δὲ πλείους, διαιρετὴ ἢ γραμμὴ. Εἰ μὲν οὖν ἐν τῇ ὁτόμῃ μὴ ἐνυπάρχει στιγμὴ, οὐδ' ὅλως ἐν γραμμῇ ἴσται. Αἱ γὰρ ἄλλαι ἐν τῶν ἀτόμων. Ἐπεὶ, εἰ μὴ θὰν τῶν

στιγμῶν ἴσται μεταξὺ ἡ γραμμὴ· εἰ δὲ μεταξὺ, ὄρα γραμμὴ· ἐν ἀπάσαις δὲ, πλείους στιγμαί, οὐκ ἴσται ἄτομος. Ἐπεὶ, οὐκ ἀπάσης ἴσται γραμμῆς τετραγώνου· ἔστι γὰρ μῆκος καὶ πλάτος· ὥστε διαιρετὸν· ἐπὶ τὸ μὲν, τὸ δὲ τε. Εἰ δὲ τὸ τετραγώνον διαιρετὸν, καὶ ἡ γραμμὴ. Ἄρα ἴτι τὸ πῆρας τῆς γραμμῆς στιγμή ἴσται, ἀλλ' οὐ γραμμὴ. Πῆρας μὲν γάρ· τὸ ἰσχυρόν δὲ ἡ ἄτομος. Ἡ γὰρ στιγμή τὸ πῆρας τῇ ἀτόμῳ ἴσται στιγμή. Καὶ ἴσται γραμμὴ γραμμῆς στιγμή μίζων. Ἐὰ δὲ ἐνυπάρχει τῇ ἀτόμῳ ἡ στιγμή, διὰ τὸ ταὐτὸ πῆρας τῶν συνεχουσῶν γραμμῶν, ἴσται τὸ πῆρας τῆς ἀμεροῦς. Ὅλως τὲ τί διοίσαι στιγμή γραμμῆς; Οὐδὲν γὰρ ἴδιον ἔστι ἡ ἄτομος γραμμὴ παρὰ τὴν στιγμήν, πλην τοῦνομα. Ἐπεὶ ὁμοίως μένει ἐπίπιδον καὶ σῶμα ἴστιν ἄτομον. Ἐνὸς γὰρ ὄντος ἀδιαίρετον, καὶ τὰλλα συνακολουθεῖ, διὰ τὸ θάτερον διηρησθαι κατὰ θάτερον. Σῶμα δὲ οὐκ ἴσται ἀδιαίρετον, διὰ τὸ εἶναι ἐν τῷ αὐτῷ βάθος καὶ πλάτος. Οὐδὲ γραμμὴ εἴη ἂν ἀδιαίρετος. Σῶμα μὲν γὰρ κατ' ἐπίπιδον, αὐτὴ δὲ κατὰ γραμμὴν. Ἐπὶ δὲ οἵ τε λόγοι δι' ὧν ἀπικιροῦσι πείθω, ἀσθενεῖς εἰσι καὶ ψευδεῖς ἐναντίας δόξαι πᾶσαι τοῖς ἰσχύουσι πρὸς πίστιν, φανερόν ὅτι οὐκ ἔν εἴη γραμμὴ ἄτομος. Δῆλον δ' ὅτι ἐν στιγμήν εἴη γραμμὴ. Σχεδὸν γὰρ οἱ πλείστοι λόγοι οἱ αὐτοὶ ὁρμώσουσιν. Ἀνάγκη γὰρ διαιρῆσθαι τὴν στιγμήν, ὅταν ἡ ἐν περιπτώσιν τέμνηται ἴσα, ἢ ἔξ ἄρτιων τὰ ἔνισα. Καὶ τὸ τῆς γραμμῆς μέρος μὴ εἶναι γραμμὴν μηδὲ τὸ τοῦ ἐπίπιδου, ἐπίπιδον, καὶ γραμμὴ δὲ γραμμῆς στιγμή εἶναι μίζων. Ἐξ ὧν γὰρ συγκρίνεται, τούτων καὶ ὑπερέξιμ. Τοῦτο δὲ ἀδύνατον ἔσται

τα τῶν ἐν τοῖς μαθήμασι δῆλον, καὶ ἔτι συμβήσεται
 τὴν στιγμήν ἐν χρόνῳ δὴ εἶναι τὸ φερόμενον· ἀπὸ
 τὴν μίζω μὲν ἐν πλείονι χρόνῳ, τὴν δ' ἴσην, ἐν ἴσῳ·
 ἣ δὲ τοῦ χρόνου ὑπεροχή, χρόνος. Ἀλλ' ἴσως καὶ ὁ
 χρόνος ἴσος καὶ ἐν τῶν νῦν, καὶ τοῦ αὐτοῦ λόγου λέ-
 γει ἄμφω. Εἰ δὲ τὸ νῦν ἀρχὴ καὶ πέρας τοῦ χρόνου,
 καὶ ἡ γραμμὴ στιγμής· μή ἐστι δὲ συνεχὴς, ἀσπασ-
 τὴ ἀρχὴ καὶ τὸ πέρας, ἀλλ' ἔχουσι τὸ μεταξὺ, οὐκ ἂν εἴη
 οὔτε τὰ νῦν οὔτε στιγμαὶ ἀλλήλαις συνεχεῖς. Ἐπεὶ, ἣ
 μὲν γραμμὴ, μέγεθος ἐστίν· ἣ δὲ τῶν στιγμῶν σύνθε-
 σις, οὐδὲν ποιεῖ μέγεθος, διὰ τὸ μηδ' ἐπιπλάσι τόπον
 ἔχειν. Ὅταν γὰρ ἐπὶ γραμμὴν γραμμὴ τεθῇ καὶ
 ἐφαρμόσῃ, οὐδὲν γίνεται μῖζον τὸ πλάτος. Ἐν δὲ
 τῇ γραμμῇ, καὶ στιγμαὶ ἐκυπάρχουσι. Οὐδ' ἂν αἱ
 στιγμαὶ, πλείω κατέχουσι τόπον. Ὡστε οὐκ ἂν ποιῇ
 μέγεθος. Ἐπεὶ, εἰ ἅπαντα ἔπιπται παντός, ἣ ὅλου,
 ἣ τε τινός, ἣ ὅλου τινός· ἣ δὲ στιγμή ἀμερῆς ὅλος
 ἔπιπται. Τὸ δ' ὅλον ὅλου ἀπτόμενον, ἀνάγκη εἶναι εἶναι.
 Εἰ γάρ τι ἐστίν, ἣ θάτερον μή ἐστίν, οὐκ ἂν ὅλον
 ὅλου ἀπτόιτο. Εἰ δ' ἅμα ἐστὶ τὰ ἀμείσως, τὸν αὐτὸν
 κατέχει τόπον πλείων ἂν καὶ πρόην τὰ ἐν, τῶν καὶ
 ἅμα ὄντων καὶ μὴ ἔχόντων ἐπέκτασις, κατὰ ταῦτά ο
 αὐτὸς ἀμφοῖν τόπος. Τὸ δ' ἀμερὴς, οὐκ ἔχει διά-
 στασις. Ὡστε εἰς ἂν εἴη μέγεθος συνεχὴς ἐξ ἀμερῶν.
 Οὐκ ἔρα οὐθ' ἣ γραμμὴ ἐκ στιγμῶν, οὐθ' ὁ χρόνος
 ἐκ τῶν νῦν. Ἐπεὶ, εἰ ἐστὶν ἐκ στιγμῶν, ὁπότε στιγμή στιγ-
 μῆς· εἴαν ἐκ τοῦ K ἐκβληθῇ ἡ AB καὶ $\Gamma\Delta$, ὁπότε
 τὸ K , καὶ ἣ ἐν τῇ $K\Delta$ στιγμή. Ὡστε καὶ ἄλλῃ τινί.
 Τὸ γὰρ ἀμερὴς τοῦ ἀμεροῦς ὅλον ὅλου ἐφάπτεται.
 Ὡστε τὸν αὐτὸν ἐφάξει τοῦ K , καὶ ἀπτόμεται στιγ-

καὶ ἐν τῇ αὐτῇ τόπῳ ἀλλήλων. Ἐὶ δ' ἐν τῇ αὐτῇ, καὶ ἄπτεται. Τὸ γὰρ ἐν τῇ τόπῳ ὅτις πρῶτα ἄπτεσθαι ἀναγκαῖον, εἴθ' οὕτως εὐθείας ἄφεται κατὰ δύο στιγμὰς. Ἡ γὰρ ἐν τῇ Α στιγμῇ καὶ τῇ Κ Γ, καὶ κίρας ἄπτεται στιγμῆς. Ὡστε ἡ ἐκ τοῦ Γ Δ, κατὰ πλείονος ἄπτεται στιγμῆς. Ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ εἰ μὴ δὲ ἀλλήλων ἀλλ' ὁπωσοῦν ἦναιτο γραμμῆς. Ἐτι, καὶ ἡ τοῦ πύκλου τῆς εὐθείας ἄφεται κατὰ πλείονος. Τῆς γὰρ συναφῆς καὶ ἡ ἐν τῇ πύκλῳ καὶ ἡ ἐν τῇ εὐθείᾳ ἄπτεται καὶ ἀλλήλων. Ἐὶ δὲ τοῦτο μὴ δυνατὸν, οὐδέ τὸ ἄπτεσθαι στιγμῆς στιγμῆς· εἰ δὲ μὴ ἄπτεσθαι, οὐδ' εἶναι τὴν γραμμῆς στιγμῆς· οὐδέ γὰρ ἄπτεσθαι ἀναγκαῖον. ἔστι, πῶς ποτε εὐθεῖα ἔσται γραμμῇ καὶ περιφέρεια· οὐδὲν γὰρ διόλου ἡ σύναψις τῶν στιγμῶν ἐν τῇ εὐθείᾳ καὶ περιφερείᾳ. Τὸ γὰρ ἅμα τὸν τοῦ ἁμαρῶς ὅλον ὅλου ἄπτεται, καὶ οὐκ ἔστιν ὅλως ἄπτεσθαι. Ἐὶ οὖν εἰ μὲν γραμμαὶ διάφοροι, ἡ δὲ σύναψις ἁδιάφορος, οὐκ ἔσται δὴ γραμμῇ ἐκ τῆς συνάψεως. Ὡστε οὐδέ ἐκ στιγμῶν. Ἐτι, ἀναγκαῖον ἡ ἄπτεσθαι, ἢ μὴ ἄπτεσθαι τὰς στιγμὰς ἀλλήλων. Εἰ μὲν τὸ ἐφεξῆς ἄπτεσθαι ἀνάγκη, ὁ αὐτὸς ἔσται λόγος· εἰ δὲ ἀνδέχοιτο τὸ ἐφεξῆς εἶναι μὴ ἄπιόμενον, τὸ δὲ συνεχὲς οἶδιν ἄλλο λέγεσθαι, ἢ τὸ εἶναι ἄπτεσθαι· ὥστε καὶ οὕτως ἀνάγκη τὰς στιγμὰς ἄπτεσθαι ἀλλήλων, ἢ εἶναι γραμμῆς συνεχῆ. Ἐτι, εἰ ἅτερον στιγμῇ ἐπὶ στιγμῆς, ἔσται ἡ γραμμῇ καὶ ἐπὶ στιγμῇ· ἐπὶ ἡ γραμμῇ ἐπὶ πύκλῳ, ἀδύνατον τὸ εἶρημένον εἶναι. Ἐτι γὰρ ἐφεξῆς εἰ στιγμὰς εἰσι, καὶ κληθῆσεται ἡ γραμμῇ κατ' οὐδεμίαν τῶν στιγμῶν, ἀλλ' ἀνὰ μέσον εἴθ' ἄπτεται γραμμῇ, ἔσται τῆς μιᾶς στιγμῆς χώρα.

Τούτε δ' ἀδύνατον. Ἐπεὶ, διαφορῇ ἂν ἅπαντα καὶ ἀναλύοιτο εἰς στιγμὰς, καὶ ἡ στιγμή μέρος σώματος· ἀπὲρ τὸ μὲν σῶμα ἐκ ἐκπιδόντων, τὸ δ' ἐκ ἐκπιδόντων ἐκ γραμμῶν, αἱ δὲ γραμμαὶ ἐκ στιγμῶν. Εἰ δ' ἐκ τῶν πρώτων ἐνυπαρχόντως ἔκαστά ἐστι, στοιχειῶς ἴσως ταῦτα, αἱ στιγμαὶ ἂν εἴησαν στοιχεῖα σωμάτων. Ὥστε συνώνυμα στοιχεῖα, οὐδέτερον τῷ εἶδει. Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι οὐκ ἴσως γραμμὴ ἐκ στιγμῶν. Ἀλλ' οὐδὲ ἀφαιρεθῆναι εἶόν τε στιγμήν ἀπὸ γραμμῆς. Εἰ γὰρ ἐνδέχεται ἀφαιρεθῆναι, καὶ προστεθῆναι δυνατόν· προστεθέντος δὲ τινος, τὸ προστεθέν, μᾶλλον ἴσως τοῦ δὲ ἀρχῆς, ἢ τὸ τοιοῦτον ἢ τὸ προστιθέμενον, ὥστε ἐν ὅλῳ ποιῆν, ἴσως γραμμὴ γραμμῆς στιγμή καίῳ. Τούτε δὲ ἀδύνατον· ἀλλὰ καὶ ἐκ τῆς μὲν, οὐκ εἶόν τε, κατὰ συμβεβηκός δὲ ἐνδέχεται στιγμήν ἀπὸ γραμμῆς ἀφαιεῖν, τῷ ἐνυπαρχόντι ἐν τῇ ἀφαιρουμένῃ γραμμῇ. Εἰ τοῦ ὅλου ἀφαιρεῖται καὶ ἡ ἀρχὴ καὶ τὸ πέρας, ἀγραμμῆς δ' ἦν ἡ ἀρχὴ καὶ τὸ πέρας, στιγμήν καὶ γραμμῆς ἐγχεῖται ἀφαιεῖν καὶ στιγμήν ἐνδέχεται. Αὕτη δὲ ἡ ἀφαίρεσις κατὰ συμβεβηκός. Εἰ δὲ τὸ πέρας ἄπτεται, οὕτε πέρας ἢ πύτου, ἢ τῶν ἐκείνου τινός. Ἡ δὲ στιγμή, ἢ πέρας γραμμῆς, ἄπτεται. Ἡ μὲν οὖν γραμμῆς ἴσως στιγμή μᾶλλον. Ἡ δὲ στιγμή ἐκ στιγμῶν τῶν ἄπτομένων, οὐδὲν ἂν εἰς μίσην. Ὁ αὐτὸς λόγος καὶ ὁ ἐπὶ τῆς τομῆς, αἱ ἡ τομὴ ἐκ στιγμῆς, καὶ ἡ τομὴ ἄπτεται τινός· καὶ ἐπὶ τοῦ στερεοῦ καὶ ἐκπιδόντος· ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ στερεόν ἐκ ἐκπιδόντων καὶ γραμμῶν. Οὐκ ἀληθὲς δὲ κατὰ στιγμήν εἶπαι, οὐδ' ὅτι καὶ ἀσπίστη τῶν ἐκ γραμμῆς

εἰς ἁλίστου τῶν ἐνυπαρχόντων εἴρηται. Τὸ δὲ ἁλίστου, ὅν ἁλίστον ἐστι, καὶ Παντόν ἐστιν. Ἐν δὲ τῇ γραμμῇ εἶδεν ἄλλο ἢ στιγμὴ καὶ γραμμὴ ἐνυπαρχουσιν. Ἡ δὲ γραμμὴ τῆς στιγμῆς οὐκ ἔστι μᾶλλον· οὐδὲ γὰρ τὸ ἐπίπιδον τῆς γραμμῆς. Ὡς οὐκ ἔστιαι στιγμὴ τὸ ἐν γραμμῇ ἁλίστου. Εἰ δὲ συμβλητόν τῇ γραμμῇ ἢ στιγμῇ, τὸ δὲ ἁλίστου ἐν τρισὶ προσώποις, οὐκ ἔστιαι ἢ στιγμὴ τῶν ἐν τῇ γραμμῇ ἁλίστου. Καὶ εἰ μὴ ἄττα ἐνυπαρχὸν παρὰ τὰς στιγμὰς καὶ τὰς γραμμὰς ἐν τῇ μήκει. Οὐ γὰρ ἐν στιγμῶν. Εἰ δὲ τὸ ἐν τόπῳ ὅν ἢ στιγμὴ μῆκος, ἢ ἐπίπιδον ἢ στερεὸν ἐκ τούτων τί· εἰ ὅν δ' ἐστὶν ἢ γραμμὴ, ἐκῶν ἐν τόπῳ· καὶ γὰρ ἢ γραμμὴ, καὶ μήτε σῆμα μήτ' ἐπίπιδον, μήτε τι ἐκ τούτων ἐνυπαρχὸν τῇ γραμμῇ, οὐκ ἔστιαι οὐδὲν ὅλως παρὰ τὰς στιγμὰς καὶ τὰς γραμμὰς ἐν τῇ μήκει. Ἐπεὶ αἱ τοῦ ἐν τόπῳ ὄντος τὸ μᾶλλον λεγόμενον μῆκος ἢ ἐπιφάνεια στερεόν, ἢ δὲ στιγμὴ ἐν τόπῳ, τὸ δ' ἐν τῇ μήκει ὑπαρχόν παρὰ τὰς στιγμὰς καὶ τὰς γραμμὰς οὐδὲν τῶν προσημνίων, ἀπὸ οὐκ ἔστιαι ἢ στιγμὴ τῶν ἐνυπαρχόντων ἁλίστου. Ἐπεὶ εἰς ὃ ἁλίστον τι τῶν ἐν τῇ οἰκίᾳ, μήτε τῆς οἰκίας συμβαλλομένης πρὸς αὐτὸ λέγεται· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· οὐδὲ τὸ ἐν γραμμῇ ἁλίστου πρὸς γραμμὴν συνεκινόμενον ἔστιαι. Ὡς οὐκ ἀρμόσει τὸ ἁλίστου ἐπὶ τὸ μὴ ὅν ἐν τῇ οἰκίᾳ, μὴ ἔστι τῶν ἐν τῇ οἰκίᾳ ἁλίστου. Ὅμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. Ἐνδέχεται γὰρ αὐτὴν γραμμὴν καὶ αὐτὴν εἶναι. Οὐκ ἔστιαι κατὰ ταύτην ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι τὸ ἐν γραμμῇ ἁλίστου, ὅτι οὐκ ἔστιαι ἢ στιγμὴ ἄρθρον ἀδιαίρετον. Τὸ μὲν γὰρ ἄρθρον, αἰεὶ δυοῖς

ὄρος· ἡ δὲ στιγμή, καὶ μιᾶς γραμμῆς ὄρος ἐστίν.
Ἐτι, ἡ μὲν, πέρας, ἡ δὲ, διαίρεσις μᾶλλον. Ἐτι, ἡ
γραμμὴ καὶ τὸ ἐπίπεδον, ἄρθρα ἔσονται· ἀνάλογον
γὰρ ἔχουσιν· ὅτι τὸ ἄρθρον διάφορόν πως ἐστί.
Διὸ καὶ Ἐμπειδοκλῆς ἐποίησε, διὸ δὲ ὀρθῶς. Ἡ δὲ
στιγμὴ καὶ τὸ ἐν τοῖς ἀκινήτοις. Ἐτι οὐδεὶς ἔχει
ἄπειρα ἄρθρα ἐν τῷ σώματι ἢ τῇ χειρὶ, στιγμᾶς δὲ
ἄπειρους. Ἐτι λίθου ἄρθρον οὐκ ἔστιν, οὐδ' ἔχει·
στιγμᾶς δὲ ἔχει.

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΠΑΧΤΜΕΡΙΟΥ
ΩΣ ΦΑΣΙ ΤΙΝΕΣ
ΕΙΣ ΤΑ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
ΠΕΡΙ ΑΤΟΜΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ
ΠΑΡΑΦΡΑΣΙΣ.

CAPUT I.

Τοῦ Παρμενίδου λέγοντος ἐν τῷ ὄν, καὶ τὸ παρὰ τὸ ὄν οὐδέν, ὥς μὴ ὄν, ἵνα μὴ πολλὰ λέγων, εἰσάξῃ καὶ τὸ μὴ ὄν, (πάντα γάρ φησι, τὰ ὄντα, καθὸ ὄντα, ἐν ἑστί· πολλὰ δ' αὖ εἶναι, εἰ καὶ τὸ ἕτερον τοῦ ὄντος, καὶ παρὰ τὸ ὄν, τὸ μὴ ὄν δηλονότι ἐστί. Καὶ ἄλλως δέ, ἵνα μὴ καὶ τὸ κενὸν εἰσαχθῇ, τὸ τὰ πολλὰ διορίζον, ὃ δὴ καὶ ἐκτόπως προσώχθιζεν) οἱ ἄμφι Διονοκράτην καὶ Πλάτωνα, ἐνεδίδουσιν τῷ λόγῳ, καὶ τοῖς τὰς διχοτομίας, καὶ τὰς ἐπ' ἄπειρον διαιρέσεις τοῦ ὄντος εἰσάγουσιν, ὥς αὖ τὸ ἐν δειχθείη πολλὰ, καὶ οὐ κυρίως ἐν εἶη τὸ ὄν, εἰ διαιρητὸν εἶη, ὥς Παρμενίδης ἰσχυρίζετο, καὶ σὺν αὐτῷ Ζήνων, ὀναιῶν τὰ πολλὰ, ὥς ἐστι μαθῶν ἐκ τοῦ Πλατωνικοῦ Παρμενίδου. Τοῖς τοιούτοις οὖν οἱ ἄμφι Διονοκράτην καὶ Πλάτωνα ἀντιτείνοντες, ἀδιαίρετα ἐποιοῦν μεγέθη, ὥν καὶ τὸ ὄν ἐκείνο ἐτίθειν, ὥστ' εἶναι καὶ ἐν, καὶ ἀδιαίρετον. Ὁ

τοίνυν φιλόσοφος, ὅτι οὐ δύναται εἶναι μέγεθος ἀδι-
αίρετον, ἀλλ' εἰς ἄπειρα διαιρετόν, πολλάν τις μὲν τῶν
αὐτοῦ λόγων ἐπείκουσιν, οὐ χαλεπὸν λόγων καὶ τὸ
τὰς ἀτόμους γραμμὰς ἄναιρεῖν· μάλιστα δὲ ἐν τῇ
περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς, διαφορᾶς ἐκ τοῦ ἀνατίθεν
ἐπιχειρήσεως, ὅσπερ τὴν οἰκίαν γνώμην ἀντίκειται,
τὴν περὶ τοῦ, μὴ εἶναι ποτε μέγεθος ἀδιαίρετον, ἀλ-
λὰ διαιρετόν καὶ εἰς ἄπειρα· καὶ τοῦτο θὲ ἐκείναι τὸ
ἄπειρον ἐν τῇ φυσικῇ δυνάμει λόγων τοῦτο, οὐκ ἐνερ-
γείη. Εἰ γὰρ ἐνεργηθεὶς ἡ τοιαύτη διαίρεσις, στήσε-
ται, καὶ λοιπὸν παρασθῆσεται. Τούτο ἄρα καὶ ἐν-
ταῦθα ἐν ἰδίᾳ πραγματείᾳ ἐπεδείχθη, ἐπιχειρῶν πρό-
τερον τὸν οἰκίαν διαλεκτικὸν τρόπον ἐκ τῶν ἀνατίθεν.
Πρὸς γὰρ ταῖς ἄλλαις καὶ τοῦτο προσέργου ἦν τῇ δια-
λεκτικῇ τὸ ἀρροτίζεσθαι δυνάμει τὸν λόγοντα ἐπι-
χειρεῖν, τὸ μᾶλλον θεοῦν θεωρεῖσθαι. Ἄρα τοίνυν,
φησὶν, εἶδεν ἄτεροι γραμμαὶ, καὶ μέγεθος τι, ἢ διχῇ
διεσπαστόν, ἢ καὶ οὐρα τριχῇ διεσπαστόν, καὶ ὅπως
ποσὸν ἄμερίς τι, ὥσπερ ἐννοίωσεν. Ἀρχεται τοίνυν
καὶ ἐκχερεῖ, καὶ πρώτως οὕτως εἰσάγει τὸ ἀδιαίρε-
τον μέγεθος. Ὁμοίως ἐστὶν ἐν πᾶσι, τὸ τε ὀλίγον
καὶ τὸ μικρόν, καὶ τὸ πολὺ καὶ τὸ μέγα. Εἰ γοῦν
καὶ ἐν τῇδὲ τῇ ὀλίγῃ καὶ μικρῇ μεγέθει, ἄπειροί εἰσι
διαίρεσις, ὥς ὁ φιλόσοφος ἐποκίδησεν, οὐκ ἔστιν
ἐκείνῳ ὀλίγον καὶ μικρόν, ἀλλὰ πολὺ καὶ μέγα. Πῶς
γὰρ ὀλίγον, ὅπερ ἄπειρους ἔω τὰς διαίρεσις; Καὶ
πῶς μικρόν, τὸ τέσσεας διαίρεσις δυνάμενον; Ἥ γοῦν
οὐκ ἔστιται πον ὀλίγον καὶ μικρόν, ἀλλὰ πάντα πολλὰ
καὶ μεγάλα· ἢ ἄπειρ ἐστὶ καὶ ὀλίγον καὶ μικρόν,
τούτων τῇ πολλῇ καὶ μεγάλῃ ἔστιται· ἢ τὸ τρίτον

ἔστι μέγεθος ἀδιαίρετον, ὅσπερ ἔστι τὴν προσηγορίαν ταύτην τὴν τοῦ μικροῦ καὶ ὀλίγου, εἰς μὴ δυνάμενον εἰς ἑλάττω ἑαυτοῦ διαιρεθῆναι, καὶ ἀφ' ἑαυτοῦ πολλὰς διαιρέσεις παρασχεῖν. Ἄλλως τε δὲ, καὶ εἰ ἀπειρους διαιρέσεις ἔστι καὶ τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν, καὶ οὔτε τὸ μέγα πλείους, οὔτε τὸ μικρὸν ἑλάττους τε καὶ ὀλίγους, τί διοίσει τὸ μέγα τοῦ μικροῦ; Ὥστε διὰ ταῦτα ἀνάγκη εἶναι ἀμφοῖς μέγεθος, καθὼς τὸ μὲν μέγα, πολλὰς διαιρέσεις δεῖται, τὸ δὲ μικρὸν ὀλίγας, καὶ οὐχ ἕσας τὸ μέγα. Κατὰ τοῦτο γὰρ καὶ διοίσει τὸ μέγα τοῦ μικροῦ. Ἔστι δὲ ἡ διῶξις δῆθεν δι' ἀδυνατίου. Ἔτι εἰ καὶ ἐκείνων τὸν λέγοντα ταῦτα ἰδῆσαι τῶν ὄντων εἰσὶ, καὶ οὐ μόνον ἀνθρώπου, καὶ βοῦς, ἀλλὰ καὶ σώματος, καὶ ἐπιπίδου, καὶ γραμμῆς, καὶ ἔστι διὰ ταῦτα καὶ γραμμῆς ἰδῆς· ἔστι δὲ καὶ πρώτη αὕτη τῶν καθ' ἑκάστην γραμμῶν, καὶ συνωνύμων, κατὰ τοὺς τιθεμένους ἰδῆς; τὰ δὲ μέρη τοῦ ὅλου πρότερα τῆς φύσιν, [διακριτὴ ἂν εἴη καὶ ἡ γραμμὴ ἐκείνη ἢ πρώτη τῶν γραμμῶν· καὶ εἰ μὴ εἰς ἄπειρα, τίως εἰς πεπερασμένα καὶ ἐκείνους, καὶ ἔσονται τὰ μέρη πρότερα τῆς ὑποκειμένης [πρώτης πάντων γραμμῆς. Τὸ γοῦν διακριθῆναι ἐκείνην, ποιών τοῖς φιλοσόφοις ὑπόκειται. Μέγεθος γὰρ καὶ ἀπειρή· πᾶν δὲ τὸ μέγεθος διαίρετόν. Τί δὲ τῷ λόγῳ τῷ εἰς πεπερασμένα διαιροῦντι, προστίθεται τὸ τοιοῦτον, εἰ ἀνάγκη διακριθῆναι εἰς πεπερασμένα κατὰ τὸν ἐκείνων λόγον, καὶ οὐκ εἰς ἄπειρα; Μᾶλλον μὲν οὖν καὶ πάλιν ἀπαλλάξοι ὁ εἰς πεπερασμένα διαιρῶν, ἢ ὁ εἰς ἄπειρα, ὅσῃ καὶ ἐκείνος μὲν τὰς ἀρχὰς τῆς γραμμῆς ἐκείνης, καὶ τὰ μέρη πεπερασμένα ποιήσει, οὔτος δὲ

ἄπειρα. Τῶν δ' ἀπείρων οὐτ' ἐπιστήμη, οὐτε σύν-
 θεοῖς ἐστί· τις. Ἡ ῥητίον ὅτι πρὸς τὸ ἀπλῶς εἶναι
 ἰδέας, ὃ λόγος μᾶχεται, ὅτι εἰ εἶναι, ἄρα κἀκείναι ὡς
 μεγέθη διακριθήσονται· ὥσπερ ἄρα καὶ τὸ εἰς πύκτων
 δὴ, τῶν σὺτογραμμῶν, σὺτοτρίγωνον καὶ σὺτοτετρά-
 γωνον, καὶ ὅλως πᾶν ἐπίπεδον, καὶ ἅπαν σῶμα. Ἔστι
 δὲ εἰπεῖν καὶ ἄλλο, ὅτι ἐκείνοι ἰδέας τιθίμενοι, τὰς
 αὐτόμους δι' ἐκείνας κατεσκευάζον, ὡς ἂν τῆς σὺτο-
 γραμμῆς τιθίσεως ὡς ἰδέας, μὴ ἀναγκάζοσθαι καὶ
 ταύτην διακριεῖν, καὶ τὸ ἀπασθίς καὶ ἀκίνητος ἐκείνης
 ἀνακροῖτο, κατὰ τὴν αὐτῶν δόξαν, ἀλλ' ὡς ἀδιαίρε-
 τον διέχοντο πολλῇ μᾶλλον ἀκίνητην τὴν πρώτην γραμ-
 μὴν· καὶ διὰ ταῦτ' εὐοδοῦνται τὸ δεύτερον ἐπιχει-
 ρημα. Τρίτον, τὰ σῶματά εἰσι τὰ στοιχεῖα, τῶν δὲ
 στοιχείων οὐδὲν πρότερον, τὰ δὲ μέρη τοῦ ὅλου πρό-
 τερα, ἀδιαίρετον ἂν εἴη τὸ πῦρ καὶ τὰ λοιπὰ στοι-
 χεῖα, ὡς ἂν μὴ πρότερα τῶν πρώτων στοιχείων εὐρε-
 θῶμεν τὰ μέρη. Ὡς οὖν μόνον ἐν τοῖς νοητοῖς τὸ
 ἄμερές ἔσται, ὡς θῆλον καὶ τοῦς, ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς
 αἰσθητοῖς ἔσται το ἄμερές, τὸ στοιχεῖον. Καίτοι
 τοῦτο φαίη τις ἂν πρὸς τὸν λόγον τὸν εἰς πεπερα-
 σμένα διακροῦνται, καὶ οὐκ εἰς ἄπειρα. Ῥητίον τοί-
 ρον, ὡς ἐκείναι μὴ μόνον ἀδιαίρετον τὴν ἰδέαν εἶδεν,
 ἀλλὰ καὶ τὸ στοιχεῖον, ὅλον πῦρ καὶ τὰ λοιπὰ, ἢ
 μᾶλλον τὸ σὺτοτρίγωνον καὶ σὺτοτετράγωνον· καὶ
 ἐνταῦθα περίστατον, ὡς μὴ μόνον οὐ πᾶν σῶμα εἰς
 ἄπειρον διακροῖτον, ἀλλ' οὐδέ ἀπλῶς πᾶν σῶμα δια-
 κροῖτον· τὰ γὰρ στοιχεῖα, σῶματι ὄντα, ἀδιαίρετά εἰ-
 σιν· ἵνα μὴ πρότερα τῶν πρώτων εὐρεθῶμεν. Πρό-
 τερα γὰρ τὰ μέρη τοῦ ὅλου, ἐφ' οὗ στοιχεῖον οὐδὲν

πρότερον. Ἐστὶ δὲ ἡ συλλογισμὸς διωντικός· τὰ στοι-
χεῖα, σώματα ὄντα, οὐ διαιρεθήσονται, ἵνα μὴ τῶν
ἀρχῶν ἀρχαὶ εὐριθμεῖν, πρότερα τὰ μέρη τοῦ ὅλου.
Ἵσται τὰ τοιαῦτα σώματα οὐ διαιρούνται. Τὰ στοι-
χεῖα ἄρα οὐ διαιρεθήσονται. Καὶ ἔστιν ἡ μίζων
πρότασις ἐκ ὑποθέσεως διὰ τοῦ διαζευκτικοῦ. Τὰ
τοιαῦτα γὰρ σώματα ἢ διαιρούνται, ἢ οὐ διαιρούν-
ται. Ἀλλ' εἰ διαιρούνται, ἴσονται τινεσ πρότερα τῶν
πρώτων. Ἐπεὶ γοῦν οὐ πέφυκε διαιρεῖσθαι, ἀδιαί-
ρητα ἄρα κατὰ τὸν τρίτον τρόπον τῶν ὑποθετικῶν,
τὸν τῇ ἀναιρέσει θατέρου κατεσκευάζοντα θάτερον.
Ἐστὶ δὲ καὶ ὁ τοῦ Ζήνωνος λόγος τὸ εἰς ἄπειρον τῶν
μεγεθῶν διαιρετὸν ἀναιρεῖν, ἢ περ ἀδύνατον, εἰς ἀπεί-
ρον Πλεον, ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ ἀπείρων ἔφασθαι.
Εἰ ὅρας γὰρ μίαν διῆλθαι τις στάδιον. Εἰ γοῦν τὸ
στάδιον εἰς ἄπειρα διαιρετὸν, ἄφικτο ἂν τις διαρχό-
μενος τὸ στάδιον, ἀπείρων τῶν τοῦ σταδίου σημείων
ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ, τῇ μιᾷ ὥρᾳ. Καὶ ἄλλως, ὅτι
πρότερον διὰ ἀφικέσθαι ἢ τὸ ἥμισυ τὸν διαρχόμε-
νον. Τοῦ δὲ εἰ μὴ ἀμειροῦς, πάντως ἔσται· εἰ ἥμι-
συ. Εἰ δὲ ἄπτεται τῶν ἀπείρων ἐν πεπερασμένῳ χρό-
νῳ τὸ ἀπὸ γραμμῆς φερόμενον, τὸ δὲ θᾶπτον ἐν τῇ
ἴσῳ χρόνῳ πλεῖον διανύει. Θᾶπτον γὰρ τὸ τε ἐν ἴσῳ
πλεῖον, καὶ τὸ ἐν ἐλάττω ἴσον, καὶ τὸ ἐν ἐλάττω
πλεῖον, καθὼς ἐν τῇ φυσικῇ ἔλεγε. Τυχίστη δὲ ἡ τῆς
διανοίας κίνησις, πάσης διαστατικῆς καὶ σωματικῆς
φορᾶς, καὶ ἡ διάνοια τῶν ἀπείρων ἐφάπτετο καθ'
ἕκαστον ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ. Ἵσται εἰ τὸ καθ' ἕκα-
στον ἀπτεσθαι τὴν διάνοιαν ἀριθμῶν ἔστιν, ἐνδέχ-
εται ἀριθμῶν τὰ ἄπειρα ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ. Εἰ

δὲ τοῦτο ἀδύνατον, εἴη ἢν ἄτομος γραμμὴ. Ἐπεὶ δὲ
 ὦν αὐτοὶ οἱ ἐν ταῖς μαθήμασι λέγουσιν, εἴη ἢν τις
 ἄτομος γραμμὴ, ὥς φασιν, εἴπω σύμμετροι εἶεν αἱ
 τῷ αὐτῷ μέτρῳ μετρούμεναι. Ὅσαι δὲ εἴσι σύμμε-
 τροι, πάσαι εἴσι μετρούμεναι. Εἴη γὰρ ἢν τι μῆκος,
 ᾧ μετρηθῇσονται πάσαι. Τοῦτο δ' ἀνάγκη ἀδιαι-
 ρετον εἶναι. Εἰ γὰρ διαιρετὸν, καὶ τὰ μέρη ταύτου
 οὐ μέτρου τιὸς ἔσονται. Σύμμετρον γὰρ τῷ ὅλῳ.
 Καὶ ἐπεὶ σύμμετρον ταῦτα τῷ ὅλῳ, ῥησὶ καὶ ταῦτα
 μέτρον ποιόν. Σύμμετρον γὰρ εἴσι, τὰ τῷ αὐτῷ
 μέτρῳ μετρούμεναι. Ὥστε ἐπεὶ τοῦ μέτρου τὰ μέρη
 σύμμετρον τῷ ὅλῳ εἶσι, ποιὸν μέτρον ἄλλο τοῖς τε
 μέρεσι τοῦ μέτρου, καὶ τῷ ὅλῳ ἔσται. Καὶ αὐθις
 ἐπ' ἐκείνῳ τῷ μέτρῳ τὸ τοιοῦτον ζητηθήσεται· καὶ
 ἢν διαιρετὸν ἤκιστα, τοῦτο καὶ ἐπ' ἐκείνῳ γενήσεται,
 καὶ τοῦτο εἰς ἄπειρον. Εἰ οὖν πον στήσεται, καὶ
 ἄτομος εὐρεθήσεται, οὐδὲν καλὺν καὶ ἐπὶ τοῦ πρώ-
 του μέτρου τὸ ἄτομον εἶναι. Ὥστε πάσαι αἱ ἐκ τοῦ
 μέτρου συνδυοὶ γραμμαὶ, εἰ ἁμωὶν συγκρίσονται.
 Τοῦτο δὲ συμβῆσται φασί, καὶ ταῖς ἐπιπέδοις σχή-
 μασι, μὴ μόνον ἐπὶ ταῖς γραμμαῖς, εἰ ὦν τὰ σχήματα.
 Πάντα γὰρ τὰ σχήματα τὰ ἀπὸ τῶν ῥητῶν γραμ-
 μῶν (ῥηταὶ δὲ εἴσι, πρὸς ὧς αἱ ἄλλαι εὐθεῖαι πλή-
 θαι ἄπειροι καὶ σύμμετροι, καὶ ἀσύμμετροι. Πρὸς
 δ' ἀλλήλας εἰσὶ σύμμετροι, ἢ μήκει καὶ δυνάμει [ἢ
 δυνάμει] μόνον) πάντα οὖν τὰ ἀπὸ τῶν τοιούτων
 ῥητῶν γραμμῶν σχήματα, σύμμετρον ἀλλήλοις. Ὥστε
 καὶ ταῦτα περὶ τινὶ μέτρῳ ἐπιπέδῳ μετρηθήσονται,
 καὶ ἀπολούθως ταῖς γραμμαῖς, φασὶν, ἔσται καὶ αὐ-
 τὸ τὸ μέτρον ἁμερὶς. Ὥστε μὴ μόνον ἀνάγκη εἶναι

γραμμὴν ἄτομον εἶναι τὰς συμμέτρους γραμμὰς μετροῦσαν, ἀλλὰ καὶ σχῆμα ἐπίπεδον ἄτομον, τὸ τὰ ἐπίπεδα σύμμετρα σχήματα μετροῦν. Ὅτι δὲ οὐ πάντας αὖ σύμμετρα κατὰ τι κοινὸν μέτρον, δείκνυσιν ἡ ἐκ δύο ὀνομάτων κατὰτομή, ὡς ἐν τῷ μβ' τοῦ δεκάτου βιβλίου τῶν στοιχείων τοῦ Εὐκλείδου κίται, λέγοντος ἐκεῖ τοῦ γεωμέτρου, ὅτι ἡ ἐκ δύο ὀνομάτων, κατὰ ἓν σημεῖον διαιρεῖται εἰς τὰ ὀνόματα· ὃ δὲ καὶ κατὰ τὸ δυνατόν διασαφηνίσομεν προΐοντες. Ἀλλὰ μὴν φασιν, εἴ τι κτηθήσεται μέτρον τινὰ τεταγμένην καὶ ὀρισμένην γραμμὴν, εἰκῆσται οὔτε φητὴ, οὔτε ἄλογος, οἷον ἀποτομήν ἐκ δυοῖν ὀνομάτων· ἀλλὰ καθ' αὐτὰς μὲν οὐδὲ τινὰς ἔχουσι φύσεις, πρὸς ἀλλήλας δὲ ἴσονται φηταὶ καὶ ἄλογοι.

CAPUT H.

Πρῶτον οὖν σαφηνοῦμεν ὡς οἶόν τε τὸ θειώρημα, καὶ ληπτίον τί τὸ φητόν, καὶ τί τὸ ἄλογον, καὶ τί τὸ σύμμετρον, καὶ τί τὸ ἀσύμμετρον, καὶ τίνα τὰ ὀνόματα· καὶ εἰδ' οὕτως τὰ τοῦ ἐπιχειρήματος ἐκθεσόμεθα. Σύμμετρα μεγέθη λέγονται, τὰ τῷ αὐτῷ μέτρῳ μετρούμενα· καὶ ἄλλως δὲ τὰ ἔχοντα λόγον, ὅν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν· οἷον ὃ κ' τῷ κδ' σύμμετρος. Κοινὸν γάρ μέτρον αὐτῶν ὃ ε'. Ἀσύμμετρα δὲ, ἃν μηδὲν ἀνδέχεται κοινὸν μέτρον γενέσθαι. Καὶ ἐπὶ μὲν τῶν ἀριθμῶν, ἀδύνατον γενέσθαι τὸ ἀσύμμετρον πλατυκῶς. Καὶ γὰρ οὐδεὶς ἄλλος ἀριθμὸς ὁ μετρῶν ἢ, ἀλλ' οὖν ἡ μονὰς μόνη καθ' ἑαυτὴν μετρήσει καὶ ἀμφοτέρους, ὡς εἶναι καὶ τούτους κατὰ μονάδα, τὸ κοινὸν μέτρον πάντων τῶν ἀριθμῶν, συμμέτρους. Ἐπὶ δὲ τῶν μεγεθῶν οἱ Πυθαγόρειοι

πρῶτοι εὐρήκασιν τὸ ἀσύμμετρον, διὰ τὴν ἐπ' ἀπείρον
 διαίρεσιν αὐτῶν. Εὐθῆαι δὲ σύμμετροί εἰσιν, ἢ καὶ
 μήκει καὶ δυνάμει· ἀδύνατον γὰρ μήκει οὕσας συμ-
 μέτρους, μὴ καὶ δυνάμει εἶναι· ἢ δυνάμει μόνον, οὐ
 μὴν δὲ μήκει· οἷον ὡς ἐπὶ παραδείγματος· ἔστιν
 γραμμὴ μονάδων ε', καὶ ἄλλη μονάδων δ'· σύμμετρος
 αὐταὶ μήκει. Μετρεῖ γὰρ αὐτὰς γραμμὴ μονάδων
 δύο. Δύναται γοῦν αὐταὶ καὶ σύμμετρα μεγέθη
 τετραγῶν γὰρ τὰς ε', κδ'· καὶ τετραγῶν τὰ δ', ιε'. Τὰ
 δὲ κδ', καὶ τὰ ιε', καὶ αὐτὰ σύμμετρά εἰσι, τῇ δ' με-
 τρούμενα. Τὰ δὲ δυνάμει μόνον σύμμετρα, οὐ μὴν
 δὲ καὶ μήκει, ἢ διάμετρος καὶ ἡ πλευρὰ τοῦ αὐτοῦ
 τετραγώνου διίξιμ. Ἔστιν γοῦν κατὰ τετραγώνον
 ἀριθμὸν τὸν θ' σχῆμα ἐπίπιδον. ἔχει γοῦν τὸ τρι-
 οὔτον τετραγώνον σχῆμα διάμετρον. Τὸ δὲ ἀπὸ τῆς
 διαμέτρου γιγνόμενον τετραγώνον, διπλάσιόν ἐστι
 τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς. Ὥστε τὰ μὲν τετραγῶνα πρὸς
 ἀλλήλα σύμμετρα, ἐπεὶ τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου, διπλά-
 σιον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς. Τὸ διπλάσιον γὰρ πρὸς
 τὸ ἡμισυ σύμμετρον. Αὐταὶ δὲ αἱ γραμμαὶ εἰ ποι-
 οῦσαι τὰ τετραγῶνα, ἢ τε πλευρὰ τοῦ τετραγώνου, καὶ
 ἢ διάμετρος, ἀσύμμετροι μήκει, εἰ καὶ σύμμετροί εἰ-
 σι δυνάμει. Δύναται γὰρ τὰ σύμμετρα τετραγῶνα
 καῦτα. Εἰ δὲ τιθεῖται ἡ πλευρὰ τῇ διαμέτρῳ σύμμε-
 τρος καὶ μήκει, ἔσται τὰ περιττὰ, ἥγουν τὰ θ', ἴσα
 τοῖς ἀρτίαις, ἥγουν τοῖς η'. Τῶν γὰρ ιε' τὸ ἡμισυ,
 ὅτι οὐ ὁμολογουμένως. Ἡμισυ δὲ καὶ τὸ ἀπὸ τῆς
 πλευρᾶς τετραγώνον, τοῦ ἀπὸ τῆς διαμέτρου τετρα-
 γώνου. Ἔστι δὲ τὸ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς τετραγώνον θ',
 μονάδων. Εἰ γοῦν καὶ τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου τετρα-

γραμμὴν ἄτομον τῶν τὰς συμμέτρους γραμμὰς μετροῦσαν, ἀλλὰ καὶ σχῆμα ἐπίπιδον ἄτομον, τὸ τὰ ἐπίπιδα σύμμετρα σχήματα μετροῦν. Ὅτι δὲ οὐ παντάπασι σύμμετρα κατὰ τι κοινὸν μέτρον, δείκνυσιν ἡ ἐκ δύο ὀνομάτων κατατομή, ὥς ἐν τῷ μβ' τοῦ δεκάτου βιβλίου τῶν στοιχείων τοῦ Εὐκλείδου πύται, λέγοντος ἐκ τῷ γεωμέτρῳ, ὅτι ἡ ἐκ δύο ὀνομάτων, κατὰ ἓν σημῖον διαιρεῖται εἰς τὰ ὀνόματα· ὃ δὲ καὶ κατὰ τὸ δυνατόν διασαφηνίσομεν προϊόντις. Ἀλλὰ μήν φασιν, εἴ τι κτηθήσεται μέτρον τινὰ τετραγμένην καὶ ὀρισμένην γραμμὴν, εἴη ἔσται οὕτω ῥητὴ, οὕτω ἄλογος, οἷον ἀποτομήν ἐκ δύοῖν ὀνομάτων· ἀλλὰ καθ' αὐτὰς μὲν οὐδέ τινες ἔξουσιν φύσεις, πρὸς ἀλλήλας δὲ ἔσονται ῥηταὶ καὶ ἄλογοι.

CAPUT H.

Πρῶτον οὖν σαφηναίον ὥς οἶόν τι τὸ θεωρήμα, καὶ ληπτίον τί τὸ ῥητόν, καὶ τί τὸ ἄλογον, καὶ τί τὸ σύμμετρον, καὶ τί τὸ ἀσύμμετρον, καὶ τίνα τὰ ὀνόματα· καὶ εἰθ' οὕτως τὰ τοῦ ἐπιχειρήματος ἐκθεσόμεθα. Σύμμετρα μεγέθη λέγονται, τὰ τῷ αὐτῷ μέτρῳ μετρούμενα· καὶ ἄλλως δὲ τὰ ἔχοντα λόγον, ὃν ἀριθμὸς πρὸς ἀριθμόν· οἷον ὃ ἐς' τῷ κδ' σύμμετρος. Κοινὸν γὰρ μέτρον αὐτῶν ὁ ε'. Ἀσύμμετρα δὲ, ἃν μηδὲν ἐνδέχεται κοινὸν μέτρον γενέσθαι. Καὶ ἐπὶ μὲν τῶν ἀριθμῶν, ἀδύνατον γενέσθαι τὸ ἀσύμμετρον πλατυκῶς. Ἐάν γὰρ οὐδεὶς ἄλλος ἀριθμὸς ὁ μετρῶν ἢ, ἀλλ' οὖν ἡ μονὰς μόνη καθ' ἑαυτὴν μετρήσει καὶ ἀμφοτέρους, ὥς εἶναι καὶ τούτους κατὰ μονάδα, τὸ κοινὸν μέτρον πάντων τῶν ἀριθμῶν, συμμέτρους. Ἐπὶ δὲ τῶν μεγεθῶν οἱ Πυθαγόρειοι

πρώτοι εὐρήκασιν τὸ ἀσύμμετρον, διὰ τὴν ἐπ' ἑπείρου
 διαίρεσιν αὐτῶν. Εὐθῆαι δὲ σίμμετροί εἰσιν, ἥ καὶ
 μήκει καὶ δυνάμει· ἀδύνατον γὰρ μήκει οὕσας συμ-
 μέτρους, μὴ καὶ δυνάμει εἶναι· ἢ δυνάμει μόνον, οὐ
 μὴν δὲ μήκει· οἷον ὡς ἐπὶ παραβιγματος· ἔστι
 γραμμὴ μονάδων ε', καὶ ἄλλη μονάδων δ'· σύμμετροι
 αὐταὶ μήκει. Μετρεῖ γὰρ αὐτὰς γραμμὴ μονάδων
 δύο. Δύναται γοῦν αὐταὶ καὶ σύμμετρα μεγέθη
 τετράκις γὰρ τὰς ε', καὶ τετράκις τὰ δ', ἐς'. Τὰ
 δὲ καὶ τὰ ἐς', καὶ αὐτὰ σύμμετρα εἰσι, τῷ δ' με-
 τρούμενα. Τὰ δὲ δυνάμει μόνον σύμμετρα, οὐ μὴν
 δὲ καὶ μήκει, ἢ διάμετρος καὶ ἡ πλευρὰ τοῦ αὐτοῦ
 τετραγώνου διῆμι. Ἔστι γοῦν κατὰ τετράγωνον
 ἀριθμὸν τὸν θ' σχῆμα ἑπτάγωνον. ἔχει γοῦν τὸ τρι-
 σῆκον τετράγωνον σχῆμα διάμετρον. Τὸ δὲ ἀπὸ τῆς
 διαμέτρου γιγνόμενον τετράγωνον, διπλάσιον ἔστι
 τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς. Ὥστε τὸ μὲν τετράγωνον πρὸς
 ἑαυτὸν σύμμετρον, ὅτι τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου, διπλά-
 σιον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς. Τὸ διπλάσιον γὰρ πρὸς
 τὸ ἡμισυ σύμμετρον. Αὐταὶ δὲ αἱ γραμμαὶ αἱ ποι-
 οῦσαι τὰ τετράγωνα, ἢ τε πλευρὰ τοῦ τετραγώνου, καὶ
 ἡ διάμετρος, ἀσύμμετροι μήκει, εἰ καὶ σύμμετροί εἰ-
 σι δυνάμει. Δύναται γὰρ τὰ σύμμετρα τετράγωνα
 ταῦτα. Εἰ δὲ τεθείη ἡ πλευρὰ τῇ διαμέτρῳ σύμμε-
 τρος καὶ μήκει, ἔστι τὰ περιττὰ, ἦγουν τὰ θ', ἴσα
 τοῖς ἀρτίοις, ἦγουν τοῖς ἡ'. Τῶν γὰρ ἐς' τὸ ἡμισυ,
 ὅπερ ὁμολογουμένως. Ἡμισυ δὲ καὶ τὸ ἀπὸ τῆς
 πλευρᾶς τετράγωνον, τοῦ ἀπὸ τῆς διαμέτρου τετρα-
 γώνου. Ἔστι δὲ τὸ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς τετράγωνον θ',
 μονάδων. Εἰ γοῦν καὶ τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου τετρά-

γωνιον, ἀπὸ συμμετρου τῆς πλευρᾶς τῇ διαμέτρῳ ὑπε-
 τεθήσεται γιγονός, ὥς εἶναι τὴν μὲν πλευρὰν τριῶν
 μονάδων, τὴν δὲ διάμετρον τετάρων, (οὕτω γὰρ ἂν
 εἴεν αἱ γραμμαὶ καὶ μήκει σύμμετροι) γενήσεται τὸ
 ἀπὸ τῆς διαμέτρου τετράγωνον, μονάδων ἑξ· διπλά-
 σια καὶ τῶν ὀκτὼ κατὰ τὴν ποιὴν θέξον, διπλάσια
 καὶ τῶν ἑννία. Τὸ γὰρ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς τετράγωνον,
 ἑννία μονάδων ἦν, οὐ τινος νοῦτε δὴ τὸ ἀπὸ τῆς δια-
 μέτρου τετράγωνον, γεωμετρικαῖς ὁποδεῖξαι διπλά-
 σιας ἀποδείκνυνται. Ἔσται τοίνυν Ἰσα τὰ θ' τοῖς η',
 καὶ τὰ περιστὰ τοῖς ἁρτίοις· ἔπερ ἀδύνατον. Ἡ γοῦν
 προτεθείσα εὐθεία ὁποιαδηποτεῦν, πρὸς ἣν παρὰ-
 βαλλόμεναι αἱ λοιπαὶ, ἡ σύμμετροι εὐρίσκονται, ἡ
 καὶ μήκει καὶ δυνάμει μόνον, ἡ ἀσύμμετροι· ἡ ταισφύ-
 τη εὐθείᾳ ρητὴ παρὰ ταῖς γεωμέτραις καλεῖται, ὡς-
 πέρ τι σημῖον προκείμενον καὶ ὁμολογούμενον. Τὸ
 γὰρ ὁμολογούμενον καὶ ἁρισμένον, ῥητὰ φασιν· εἶον
 φασὶν ἐπὶ ῥηταῖς συμφωνίαις. Τοῦτε γοῦν καθὼς
 ῥητὸν τὸ ῥητὸν, καὶ ὡς πύριον ὄνομα αἱ γεωμέτραι
 λέγουσι. Ῥητὴ γοῦν αὕτη ἡ προτεθείσα τὸ ὄνο-
 μα· καὶ αἱ ταύτῃ σύμμετροι, ῥηταί, εἴτε δυνάμει
 μόνον, εἴτε καὶ μήκει καὶ δυνάμει. Αἱ δὲ ταύτῃ ἀσύμ-
 μετροι, ἄλογοί, φησι, καλεῖσθωσαν. Καὶ τὸ ἀπὸ τῆς
 προτεθείσης ῥητῆς τετράγωνον, ῥητόν· καὶ τὰ τοῦ-
 τε σύμμετρα, ῥητά. Τὰ δὲ τοῦτε ἀσύμμετρα, ἄλο-
 γά, φησι, καλεῖσθωσαν. Τὸ τοίνυν ἀσύμμετρον καὶ
 τὸ σύμμετρον τῶν μεγεθῶν, φύσει εἰσὶ· τὸ δὲ ῥητὸν
 καὶ τὸ ἄλογον, θέσει, ὥς εἶναι τῇ προτεθείσῃ γραμ-
 μῇ. Ταύτην μὲν φέρει ῥητὴν, ὡς σύμμετρον· ταύτην
 δὲ ἄλογον, ὡς ἀσύμμετρον· καὶ πᾶσις τὴν ῥητὴν

ταύτη ἑτέρῃ ἀλογον εἶναι, καὶ τὴν ἀλογον ταύτη
 ἑτέρῃ ἴσως φητὴν. Δίδυμι τοίνυν ὁ γεωμέτρης· ἡ ἐκ
 δύο ὀνομάτων συνημμένη γραμμὴ. αὐτὸ οὖν ἡ ἐκ δύο
 φητῶν, κατὰ τὸν μόνον σημεῖον διακριῖται εἰς τὰ ὀνό-
 ματα. Αὗται γοῦν αἱ φηταὶ, δυνάμις εἰςὶ σύμμε-
 τροι. Αἱ δὲ δυνάμις σύμμετροι, κοινὸν μέτρον οὐκ
 ἔχουσιν, εἰ μὴ καὶ μήκει εἰςὶ σύμμετροι. Ὡς οὖν
 πᾶσα γραμμὴ πᾶσι σύμμετρος· ἀλλ' ἡ μὲν, ταύτη
 καὶ μήκει καὶ δυνάμις σύμμετρος, ὡς γραμμὴ ποδῶν
 κ', γραμμὴ ποδῶν ἧ'. τὸ γὰρ κοινὸν μέτρον αὐτῶν,
 ἡ τῶν πέντε ποδῶν γραμμὴ· ἡ δὲ ἄλλη, τυχόν, εἰ καὶ
 μὴ μήκει, ἀλλὰ δυνάμις σύμμετρος, ὡς ἐπὶ τῶν ἀπο-
 τομῶν τῶν ἐκ δύο ὀνομάτων, γίνεται, καὶ ἐπὶ τῆς τε
 πλευρᾶς καὶ τῆς διαμέτρου τοῦ αὐτοῦ καὶ ἐνὸς τετρα-
 γώνου. Αὗται γὰρ ἀσύμμετροι μήκει οὖσαι, σύμμε-
 τροι τετραγώνῳ δύνανται· ἐν γὰρ θατέρῳ διπλάσιον
 ἂς δὴ καὶ φητὰς λέγει· θατέρῳ πρὸς τὴν ἐκτεθείσαν.
 Ἄλλη δὲ ἄλλη οὔτε μήκει οὔτε δυνάμις σύμμετρος·
 ἣν καὶ ἀλογον καλεῖ πρὸς τὴν ἐκτεθείσαν. Εἰπαὶ τοί-
 νυν καὶ ἡ ἐκ δύο ὀνομάτων συντεθείσα γραμμὴ, καθ' ὃν
 τὸν σημεῖον δύναται τέμνεισθαι, εἰς εἶναι τὰς ἀποτο-
 μὰς φητὰς, καὶ δυνάμις συμμέτρους· κατ' ἄλλο δὲ
 οὐ δύναται διακριῖσθαι, εἰς τὸ φητὰς ποιεῖν τὰς
 ἀποτομὰς· ὅρα ἡ τοιαύτη γραμμὴ ἐκ ὁριστῶν σύγ-
 κεται, καὶ ἡ διαίρεσις ταύτης μία ἔσται, εἰς τὸ ποιῆ-
 σαι γραμμὰς δύο μέτρα, τῶν ἐξ αὐτῶν γνωμένων
 ἐπιπέδων, τῶν καὶ συμμέτρων ὄντων, ὡς τὰ μέτρα
 ἄτομα, ὡς ἰδιόταται. Εἰ γὰρ διακριθεῖη μέτρον,
 φησὶ, τινὰ τεταγμένην καὶ ὁρισμένην γραμμὴν, οὔτε
 φητὴ ἐκείνη, οὔτε ἀλογος ἔσται καθ' αὐτήν. Οὐδὲ

τινὰ γὰρ καθ' αὐτὰς ἔχουσι φύσιν, ἀλλὰ καὶ ῥηταὶ καὶ ἄλλοι πρὸς ἄλλας λέγονται. Συνάγουσι τοίνυν ἑκείνοι ἐκ τούτων οὕτω λέγοντες, ὥς ἐπὶ σύγκειται μὲν γραμμὴ ἐκ δύο ὀνομάτων, καὶ καθ' ἓν μόνον σημῖον τέμνεται, εἰς τὸ ποιῆσαι ῥητὰς καὶ δυνάμει συμμέτρους, κατ' ἄλλο δὲ οὗ, ἅρα ἐξ ἁμερῶν ἡ γραμμὴ συνιέσθῃ· ἴσθι δὲ ὁ λόγος σοφισματώδης. Οὐ γὰρ εἰ οὐ δύναται γραμμὴ εἰς λόγους τινὰς διαιρεῖσθαι, ἤδη καὶ ἁπλῶς ἁμερὴς καὶ ἄτομος.

CAPUT III.

Ταῦτα ὥς ἐκ τῶν ἀντιθέτων εἰπὼν ὁ φιλόσοφος, ἀντιλέγειν καὶ θεραπεύειν τὰ προσιστάμενα πειρᾶται, ὥς οἶόν τε, καὶ πρῶτον πρὸς τὸ πρῶτον ἐκείνων ἴσταται ἐπιχείρημα, ἢ πρῶτον μὲν λέγων, οὐκ ἀνάγκη τὸ ἀπείρως ἔχον διαιρίσθαι, μὴ εἶναι μικρὸν καὶ ὀλίγον, καθὼς ἑκείνοι ἔλεγον. Καὶ γὰρ φησι καὶ τόπον, καὶ μέγεθος, καὶ ὅλως τὸ συνεχές, μικρὸν μὲν λέγομεν. Καὶ ἐφ' ᾧ ἀρμόκει τὸ ὀλίγον· οἶον ὅτι ὥς διαιρισμένον ποσὸν ἐκλαμβάνομεθα τὸ συνεχές, ὥς ἐπὶ τοῦ χρόνου, συνεχοῦς ὄντος, λέγομεν καὶ μικρὸν χρόνον τὸ ἡμιώριον. Φίρε λέγομεν καὶ ὀλίγον χρόνον τὰς δύο ἡμέρας, ἢ τὰς δύο ἑβδ., ἢ ἄλλό τι τοιοῦτον. Οὐ μὲν δέ, φησιν, ἀποκλειώμεθα, εἰς τὸ μὴ διαιρεῖν ἀπείρως τὸ συνεχές, διὰ τὴν ὀλιγότητα τοῦ πράγματος. Τὸ γὰρ δύναμιν ἔχει διαιρεῖσθαι αὐτὸ, ἐνέσται τούτῳ καὶ μικρῷ ὄντι. Ἐτι δὲ εἰ καὶ αἱ σύνθεται, καθὼς γραμμαὶ κατὰ στιγμήν διαιρεθῆσονται λέγεται δὲ κατὰ τῶν ἀτόμων τὸ μικρὸν. Τοῦτο γὰρ ἑκείνοι προτείνουσι. Τίως δὲ γε καὶ ἀπειροὶ τούτῳ στιγμαὶ ἐνυπάρχουσι δυνάμει. Τοῦτο γὰρ καὶ αὐτοὶ

ὁμολογήσαιν ἂν, ὡς ἐν πάσῃ γραμμῇ, καὶ αὐτῇ τῇ κατ' αὐτοὺς ὀτόμῳ, ἅπλοιοι δύναται στιγμὰς ἐνυπάρχουσι, καὶ διαιρεθῆναι ἂν καὶ αὕτη κατὰ στιγμήν, καὶ ἀπείρους ἂν ἔχοι τὰς διαιρέσεις καὶ αὕτη, ὡς ἡ μὴ ἄτομος. Πῶσαν δὲ τμηθῆναι δυνατὸν τὸν ἐπιτεχθέντα λόγον, τὴν μὴ ἄτομον. Ἐπὶ τὸ μέγα ἐκ μικρῶν τῶν συνίσταται. Ἡ οὖν οὐδὲν ἔσται τὸ μέγα, ἢ ἐκ τῶν μικρῶν συνίσταται· ἄτομα δὲ καὶ ἁμιρῇ τὰ μικρὰ, ὡς ἐκείνοι λέγουσι. Ἡ τὸ πεπερασμένον ἔχον διαιρέσεις, ὡς ἐκείνοι ἐπείουν, οὐ μέγα ἔσται. Τί γὰρ ἂν εἴη μέγα; εἰ εἰς τόσα ὀλίγα πεπερασμένα διαιροῖτο, καὶ ταῦτα τοιούτου ὅτου ἁμιρούς, καὶ ἄτομον τοῦ ὀλίγου. Τὸ γὰρ ὅλον τὰς τῶς μεγάλων ἔχει διαιρέσεις, ὁμοίως καὶ ὅλον ἢ, μόνον δὲ ὅλον τι ὄν. Εὐλόγον δ' ἔστι, τό τε μικρὸν πεπερασμένον ἔχειν τὰς διαιρέσεις, καὶ τὸ μέγα ἀπείρους. Ὅπως ἐκείνοι ἀξιούσι. Τὸ γὰρ μέγα, ἐφ' ὅσον ἐγχερᾷ διαφερόμενον, πολλὰ καὶ ἄπειρα μικρὰ ἔσται. Ὡστε ὁ λέγουσιν αὐτοὶ ὡς ἄτομον ὀλίγον διαιρεθῆσεται, καὶ ὅτι εἰς πεπερασμένα διαιρεθῆσεται· ἀλλ' ἕκαστον τῶν τμημάτων ἐκείνων κατὰ τὴν τοῦ ὀλίγου φύσιν διαιρεθῆσεται, καὶ εἰς πεπερασμένα· καὶ αὐθις ἐπ' ἐκείνοις οὕτω γρηθήσεται, καὶ αὐθις ἐπ' ἄλλοις. Οὐδὲ γὰρ στήσεται τὸ ὀλίγον, ὃ αἰὲ διαιρεῖσθαι πέφυκε κατὰ τὴν ὑπόθεσιν, καὶ πάλιν ἢ εἰς ἄπειρον ἔσται διαιρέσεις. Ὡστε φανερόν ὅτι οὐκ ἐν τούτῳ λέγοιτο τὸ μέγα καὶ μικρὸν, τῷ πεπερασμένῳ μὲν τὸ ὀλίγον, ἀπείρους δὲ τὸ μέγα διαιρέσεις ἔχειν· ὡς ἐκείνους δοκεῖν λέγειν, ἐκβάλλοντας τὸ ἁμιρὸς ἐκεῖνο καὶ ἄτομον εἰς τὸ μηδὲ μικρὸν λήγεσθαι, εἴτις ἔστιν, ὡς δαίτυκτον, καὶ τὸ μι-

πρὸς διαιρῆσθαι. Μικροῦ γὰρ μικρότερον καὶ ὅσον ἐγχερᾶ ἴσασθαι, καὶ ἐκ πεπαρασμένως τὸ ὀλίγον ἔχει τὰς διαιρέσεις. Ἄλλ' οὖν τῷ λαμβάνεσθαι μικρότερον, καὶ μικρότερον τοῦ προτέρου, ἄπειροι ἴσονται αἱ διαιρέσεις. Ἐἰ δ' ὅτι καὶ ἐν ἀριθμοῖς τὸ ὀλίγον πεπαρασμένως ἔχει διαιρέσεις, καὶ ἐν γραμμαῖς τις ἀξιοῖν τὸ μικρὸν, εὐηθεῖς. Ἐκὰ μὲν γὰρ αἱ ἀμερῶν τε, δηλαδὴ τῶν μονάδων, ἡ γένεσις, καὶ ἐστὶ τι ὅ τῶν ἀριθμῶν ἀρχὴ ἴσται, καὶ τὸ ὀλίγον περιορίζεται. Τρία γάρ· εἰ μὴ τις λίγος τὴν δυάδα, ἢ τὴν μονάδα οὐχ ὡς ἀριθμὸς· ἀλλ' ὡς ἀρχὴς ἀριθμῶν, τὴν μὲν τῶν περιττῶν, τὴν δὲ δυάδα τῶν ἀρτίων. Καὶ πᾶς ὁ μὴ ἄπειρος ἀριθμὸς πεπαρασμένως ἔχει τὰς διαιρέσεις· ἐπὶ δὲ τῶν μεγέθων οὐχ ὁμοίως. Τὰ γὰρ μεγάλα ἐπὶ τῇ καθάρσει ἔχει τὴν ἀπειρίαν, ὡς ἐν τῇ φυσικῇ Πλεον· οἱ δὲ ἀριθμοὶ, ἐπὶ τῇ εὐξήσει. Ὅθεν ἐπὶ μὲν τῶν ἀριθμῶν, τὸ ὀλίγον ὠρισταί, τὸ δὲ πολὺ ἄπειρόν ἐστιν· ἐπὶ δὲ τῶν μεγέθων, τὸ μὲν πολὺ ὠρισταί· ἴσται γὰρ ἐφ' ἑκάστῃ τῶν πραγμάτων λαβεῖν τὸ τέλειον, καὶ οὐδεὶς ἂν ἐννοήσῃ τι μέγεθος, φθάνας τῷ μεγέθει τὸν οὐρανόν, καὶ ἔτι τοῦ οὐρανοῦ γινόμενον· τὸ δ' ὀλίγον, ἀόριστόν ἐστιν. Ἀπειρον γὰρ τὸ μέγεθος ἐπὶ τῇ καθάρσει. Καὶ ταῦτα μὲν φησιν ὁ φιλόσοφος, πρὸς τὸ πρῶτον ἐπιχείρημα ἐνιστάμενος.

C A P U T IV.

Διόνταρον δὲ ἐπιχείρημα ἦν, τὸ ἐκ τῶν ἰδιῶν. Καὶ ταύτας γὰρ τιθέντες μεγέθη, ἀδιαιρέτους ἐποιέουν, ὡς ἂν μὴ τῶν ἀρχῶν τούτων καὶ πρώτων, πρότερα εἴη τὰ αὐτῶν μέρη. Φησὶ τοίνυν· οἱ δ' ἐν τοῖς εἰδίσι τὰς εἰσόμενους κατασκευάζοντες, Πλάττον ἴσως ἀξίωμα λαμ-

βάνουσι τοῦ προκειμένου, τὸ τιθέναι τούτων ἰδέας, καὶ τρόπον τινα ταῦτ' ἀναιροῦσι, δι' ἃν δεικνύουσι. Καὶ γὰρ διὰ τούτων τῶν λόγων ἀναιρεῖται τὰ εἶδη. Ἐλαττον ἀξίωμα λόγων, τὸ ἐπὶ πλέον ἀπίθανον. Πιθανώτερον γὰρ τὸ λέγειν, ἅτομα εἶναι μεγέθη, ἢ τὸ ἰδέας εἶναι. Τὸ γοῦν δι' ἐλάττενος ἀξίωμα τὸ πιθανώτερον συνιστᾷ, πάντας ἅτοπον. Μᾶλλον μὲν οὖν καὶ ἐπεὶ διὰ τῶν ποσῶς ἐνδόξεον τὸ λίαν ἄδοξον ἀναιρεῖσθαι πέφυκεν, ἀναιρεθήσονται καὶ ἰδέαι διὰ τούτων, ὅτι ἐπεὶ καὶ αἱ ἰδέαι μεγέθη· εἰσὶ δὲ τὰ μεγέθη εἰς ἄπειρον διαιρετὰ, ἢ καὶ διαιρετὰ ὅλως, διαιρεθήσονται [καὶ] καὶ ἰδέαι, εἰ ὅλως εἰν καὶ εἰ διαιρεθεῖν, ἢ καὶ διαιρεῖσθαι πεφύκεται, οὔτε ἀκίνητοι, οὔτε ἀπαθείς ἔσονται, ὡς τὸ βούλημα εἶχε τῶν τιθεμένων ἰδέας.

CAPUT. V.

Πρὸς δὲ τὸ τρίτον ἐπιστάμενος ἐπιχείρημα, τὸ λέγον ὅτι τὰ στοιχεῖα μεγέθη· καὶ εἰ πᾶν μέγεθος διαιρετὸν, διαιρεθῆναι ἂν συμβαίη καὶ τεῦκα, καὶ λοιπὸν ἔσονται ἀρχαὶ τῶν ἀρχῶν, τὰ μέρη τοῦ ὅλου στοιχείου, οὕτως ἰσίσταται ὁ φιλόσοφος· πάλιν δὲ τῶν σωματικῶν στοιχείων εὐηθεῖς, τὸ ἄμερῃ ἀξιοῦν. Εἰ γὰρ αὖ καὶ ἀποφαίνονται τινὲς οὕτως, ὅλλὰ πρὸς γε τὴν ὑποκειμένην σίψιν αὐτὸ τὸ εἶς ἀρχῆς λαμβάνουσι. Μᾶλλον δὲ ἔσθ' ἢ μᾶλλον τὸ εἶς ἀρχῆς δοξαίην ἀναλαμβάνεσθαι, τόσῃ μᾶλλον δοκιμὴ διαιρετὸν εἶναι σῶμα καὶ μῆκος, καὶ τοῖς ὄγκοις καὶ τοῖς διαστήμασι. Πῶς δὲ τὸ εἶς ἀρχῆς λαμβάνουσι, ὅτι ζητούμενου τούτου, εἰ ἀδιαίρετον εἴη σῶμα, εἴτε καὶ εἰς ἄπειρα διαιρετὸν, ἐκείνοί ὡς ὁμολογούμενον ἐλάβανεν τοῦτο ἐπὶ τῶν στοιχείων,

λέγοντες· ἰδοὺ σώματα τὰ στοιχεῖα, καὶ οὐ πύφναι διαιρισθαι· καὶ εἰ ταῦτα ἀδιαίρετα, καὶ ἄλλα τινὰ πύφναι ἐν ἀδιαίρετα εἶναι. Ἐπεὶ δὲ οὕτω τὸ εἶς ἀρχῆς λαμβάνουσιν, οὐδὲν ἄλλο ἐντεῦθεν καρδαίνουσιν, εἰ μὴ καὶ μᾶλλον περισάγουναι σώματά τινά λέγοντες ἄτομα, ἃ θὴ καὶ μᾶλλον περὶ ἑαυτῶν ἔχουσι διακινῶν, ὅτι διαίρετά εἰσι· καὶ οὕτω καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν, καταλειμμένων αὐτῶν, καταλύειν τὸ ἀδιαίρετον. Ὅτι δὲ ἐνκατάλυτον ἐπὶ τῶν στοιχείων τὸ ἀδιαίρετον, αἰσθησις μαρτυρεῖ. Τὸ γὰρ ὕδωρ καὶ ἡ γῆ, ἐφ' ὅσων ἔγχευται, εἰς μέρη διαίρεται. Ἀφέντας οὖν τὴν αἰσθησιν, τῷ λόγῳ μόνῳ δουλεύειν, ἄτοπόν τε καὶ μάταιον. Ἐπεὶ καὶ ἐντεῦθεν πολλοὶ τινες τῆς ἀληθείας καὶ τοῦ πρέποντος ἐστειράπησαν, ὥς καὶ Παρμενίδης ὁ λέγων ἐν τῷ ὄν· καὶ Ζήνων ὅτι οὐκ ἔστι κίνησις· καὶ ἄλλοι πλείστοι.

CAPUT VI.

Τέταρτον ἐπιχείρημα ἦν φαίνοις ἐπὶ τῷ εἰς ἄπειρα ἀδιαίρετον τῶν μεγεθῶν, τὸ τοῦ Ζήνωνος, ὅπερ ἐκείνος ἰδίῳς ἐπὶ τῆς κινήσεως ἔλεγεν. Εἰ γὰρ διαίρετον ἐπ' ἄπειρον τὸ στάδιον, κινᾶται δὲ τις αὐτὸ ἐν τινι ὁρισμένῳ χρόνῳ, ἔρα ὅψεται τῶν ἀπείρων ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ· καὶ εἰ τὸ θᾶπτον ἐν ἴσῳ χρόνῳ πλείον διανύει, ἢ τὸ βραδύτερον. Τυχίστη δὲ ἡ τῆς διανοίας κίνησις, καὶ ἡ διάνοις ὁριθμοῖται τὰ ἄπειρα ἐν τινι πεπερασμένῳ χρόνῳ. Ζήνων μὲν οὖν τὸ δυνατόν εἰς τὸ ἐνεργεῖν ἐκλαμβάνόμενος, ταῦτα θὴ τὰ ἄτομα συνῆγεν. Ἐντεῦθεν δὲ ὁ φιλόσοφος, ὥς καὶ ἐν ἄλλοις ἔλεγεν, ἐνίσταται πρὸς ταῦτα λέγων, καὶ σόφισμα τὸν λόγον ἀποδεικνύς. Οὐδὲ γὰρ ἐν πεπε-

ρασμῶν χρόνῳ, φησὶ, τῶν τοῦ σταδίου ἀπείρων ᾄψε-
 ται τὸ φερόμενον, ἀλλὰ καὶ ἐν ἀπείρῳ αὐτῷ. Ὁ γὰρ
 χρόνος ὡσαύτως καὶ τὸ μῆκος, ἀπειρον καὶ πεπερα-
 σμένον λέγεται· καὶ ὡς ὁ χρόνος πεπερασμένος τοῖς
 πέρασιν, οὕτως καὶ τὸ μῆκος πεπερασμένον τοῖς ἔκδροις.
 Ὡς δ' αὐθις ὁ χρόνος ἀπειρος τῇ διαιρέσει, οὕτως καὶ
 τὸ μῆκος ἀπειρον τῇ διαιρέσει. Ζήνων οὖν παραλο-
 γιζόμενος, ἄλλως τὸ τοῦ χρόνου πεπερασμένον λαμ-
 βάνει, καὶ ἄλλως τὸ τοῦ σταδίου. Τὸν γὰρ ἔωθεν
 καὶ εἰς ὑπέραν χρόνον, ἀπειρον ὄντα κατὰ τὴν διαι-
 ρειν, καθὼς καὶ τὸ μῆκος ἐστὶ κατὰ τὴν διαιρέσιν
 ἀπειρον, πεπερασμένον λαμβάνει κατὰ τὰ πέρατα,
 καὶ οὐ λαμβάνει. Οὕτως καὶ τὸ στάδιον πεπερασμέ-
 νον, κατὰ τὰ ἄκρα δηλαδὴ, ἀλλ' ὅλως κατὰ τὴν διαι-
 ρειν. Οὐδ' αὐθις φησιν ὁ φιλόσοφος, τὸ καθ'
 ἑκαστον ἀπεισθαι τῶν ἀπείρων τὴν διάνοιαν, οὐκ
 ἔστιν ἀριθμῶν· εἰ ἄρα τις ἐννοήσῃ οὕτως ἐφάπτε-
 σθαι τῶν ἀπείρων τὴν διάνοιαν, καθ' ἑκαστον σημεῖον
 ὅπερ ἔως καὶ ἀδύνατον. Πῶς γὰρ ᾄψεται ἐνιργεῖν
 καθ' ἑκαστον τῶν ἀπείρων ἐν κοινῷ χρόνῳ; Οὐ γὰρ
 ἐστὶν ἐν συνεχείᾳ καὶ ὑποκειμένοις, φησὶν, ἢ τῆς δια-
 νοίας κίνησις, ὡς περ ἐπὶ τοῦ φερομένου. Εἰ δ' οὖν
 καὶ ἐγχαρῆ κινῆσθαι οὕτως, οὐκ ἔστι τοῦτο ἀρι-
 θμῶν. Τὸ γὰρ ἀριθμῶν ἐστὶ τὸ μετ' ἀπιστίας.
 Ἀλλ' αὐτοπον ἔως, τὸ μὴ δυναμένους λύειν τὸν λόγον,
 δουλεύειν τῇ ἀσθενείᾳ, καὶ προσιξακατῆν ἑαυτοὺς
 μίλλους ἀπάτας, βοηθοῦντας τῇ ἀδυναμίᾳ. Τὸ δ'
 ἐπὶ τῶν συμμετρῶν γραμμῶν, ὥς ὅτι αἱ πᾶσαι τῷ αὐ-
 τῷ τινι καὶ ἐν μετροῦνται, κομιδῇ σοφιστικόν φησι,
 καὶ ἥμιστοι κατὰ τὴν ἐπόθεσιν τὴν ἐν τοῖς μαθημασιν.

Οὕτως γὰρ ὑποκρίθονται οὕτως, οὕτως χρήσιμον αὐτοῖς
 εἶσιν. Ἄμα δὲ καὶ ἐναντίωσιν ἔχει τὸ, πᾶσαν μὲν
 γραμμὴν σύμμετρον γίνισθαι, πᾶσων δὲ τῶν συμμέ-
 τρων κοινὸν μέτρον εἶναι ἀξιούν. Ὡστε γιλοῖον τὸ
 κατὰ τὰς ἐκείνων δόξας, καὶ ἐξ ὧν αὐτοὶ λέγουσι φά-
 σκοντες διέξεν, εἰς ἐριστικὸν ἄμα καὶ σοφιστικὸν ἐκ-
 πλένει λόγον, καὶ ταυτ' οὕτως ἀσθενῇ· πολλαχῶς
 γὰρ ἀσθενῆς ἐστὶ· καὶ πάντα τρόπον διαφυγῶν καὶ
 τὰ παράδοξα καὶ τοὺς ἐλέγχους. Ὑποκρίθονται γὰρ
 οἱ μαθηματικοὶ κοινὸν μέτρον τῶν συμμέτρων μεγε-
 θῶν, ἀλλ' οὐκ αἰτομον τοῦτο, ἀλλὰ καὶ αὐτὸ δυνάμε-
 νον πρὸς ἄλλο σύμμετρον εἶναι, κατὰ τι ἄλλο κοινὸν
 μέτρον. Καὶ γὰρ ὁ θ' κοινὸν μέτρον ἐστὶ, τοῦ τε
 λς' καὶ τοῦ κα', τοῦ μὲν κατὰ τὸ τετράκις, τοῦ δὲ
 κατὰ τὸ ἐννιάκις· ἔτι δὲ καὶ τοῦ μέ' κατὰ τὸ πεντάκις.
 Ἄλλ' ἐστὶ καὶ αὐτὸς ὁ θ' τῷ κα' σύμμετρος. Ὁ γὰρ
 γ', κοινὸν μέτρον καὶ ὁμοτέρων, τοῦ μὲν κατὰ τὸν
 γ', τοῦ δὲ κατὰ τὸν ζ'. Καὶ γίνεται πᾶσα γραμμὴ,
 ἐτέρη καὶ ἐτέρη σύμμετρος, ἢ ἐτέρη ἀσύμμετρος, πρὸς
 τὴν μὲν ἔχουσα τι κοινὸν μέτρον, πρὸς τὴν δὲ οὐκ
 ἔχουσα. Ὡστε οὐ πᾶσαι τῷ αὐτῷ τινι καὶ ἐνὶ με-
 τρούνται, ἀλλ' ἄλλαι μὲν τὰ οὕτως σύμμετρα, ἄλλαι
 δὲ τὰ ὥς ἐκείνως. Ὅτι μὲν οὖν ἔκ γε τῶν εἰρημένων
 λόγων, οὕτως ἀναγκαῖον αἰτόμους εἶναι γραμμὰς, οὕτως
 πιθανόν, φανερόν.

CAPUT VII.

ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶνδε γένοιτο ἂν φανερώτερον·
 πρῶτον μὲν, ἐκ τῶν ἐν τοῖς μαθήμασι δαικνυμένων
 καὶ τιθεμένων, ἃ οὐ δίκαιον ἢ πιστοτέροις λόγοις κε-
 νῶν. Ἐὶ γὰρ ἡ αἰτομός ἐστὶ γραμμὴ καὶ εὐθεῖα,

ἐφαρμόσων ἂν αὐτῇ ὅ τε τῆς γραμμῆς λόγος, καὶ
 ὁ τῆς εὐθείας. Ἄλλ' οὐκ ἐφαρμόξουσιν τῇ ἁτόμῳ,
 οὔτε ὁ τῆς γραμμῆς, οὔτε ὁ τῆς εὐθείας ὅρος, διὰ
 τὸ μήτε μεταξὺ τῶν εἶναι, μήτε ἔχειν μέσον. Ἢ γὰρ
 ἁτομος γραμμὴ πῶς ἔσται μήκος καὶ ἁπλᾶτος, ἀπεὶ
 ἁτομος οὖσα, μεταξὺ πλάτους οἷα εἶναι πέφυκεν; Ὡς
 γὰρ ἡ στιγμὴ μίση δύο γραμμῶν δυτάμει ἔστιν, ἀδιαι-
 ρέτων μὲν οὖσων· ὅτε δὲ ἐνεργείᾳ διαιριθεῖται, τότε ἡ
 στιγμὴ τοῖς διχοτομήσεσιν ἐνεργείᾳ διαιρέσει γίνεται
 οὔτε καὶ γραμμὴ μέσον δύο δυτάμει ἐπιφανειῶν ἔστιν,
 ἀδιαιρέτου καὶ μιᾶς τῆς ἐπιφανείας οὔσης. Ὅτε δὲ
 ἐνεργείᾳ διαιριθεῖται, καὶ γένοιτο δύο ἐπιφανείαι, ἡ
 γραμμὴ ἐνεργείᾳ διαιρέσει ἔστω. Ἁτομος δ' οὖσα
 ἐκείνη, καὶ κατὰ τοῦτο ἀδιάστατος, πῶς μέσον τοῦ-
 θείη τῶν ἐπιφανειῶν τῶν κατὰ πλάτος διαιρουμένων;
 Ἀνάγκη οὖν τῶν ἐπιφανειῶν κατὰ θάτερα διαιρου-
 μένων, συνδιαιρεῖσθαι καὶ τὴν ἁτομον γραμμὴν, τὴν
 κατὰ θάτερα διαιροῦσαν, καὶ μέσον τῶν δύο ἐπιφα-
 νειῶν καίμην. Οὔτε γοῦν τῶν εἶναι μεταξὺ, εἰς τὸ
 τῆς φύσεως τῆς γραμμῆς διακινῆναι, οὔτε μέσον ἔχει ἁτο-
 μος οὖσα. Καὶ πῶς ἐφαρμόσῃ ταύτῃ ὁ τῆς εὐθείας
 ὅρος· εἰθὺ γὰρ ἔστιν, οὐ τὸ μέσον ἐκπροσθεῖ τοῖς
 πέρασιν. Ἔτι πᾶσαι αἱ γραμμαὶ σύμμετροι ἔσονται.
 Τίς γὰρ ἡ ἀποκλήρωσις, τοῦ τὴν μὲν μετρεῖν, τὴν δὲ
 μὴ μετρεῖν, τὸ καιρὸν ἑμῖνε καὶ ἁτομον μέτρον, τὴν
 ἁτομον δηλαδὴ γραμμὴν; Ἁτομος γὰρ οὖσα καὶ ἁμα-
 ρῆς, πάσαις ἐφαρμόσῃ, καὶ πᾶσαι ὑπὸ τῶν ἁτόμων
 μετρηθήσονται, αἱ τε μήκει σὺμμετροι, καὶ αἱ δυνά-
 μι. Ἁτομοὶ δὲ οἷσιν καὶ πίται, σύμμετροι ἑαυταῖς
 ἔσονται μήκει· ἴσαι γάρ. Ὡς τε καὶ δυνάμει. Τὸ γὰρ

σύμμετρα μήκει, καὶ δυνάμει σύμμετρα· οὐ μὴν δὲ
 τὸ ἀνάπαλιν, ὡς εἰλέγομεν. Ἐπεὶ εἰς τριῶν δοθεῖσιν ὑ-
 θιμῶν συνίσταται τρίγωνον, καὶ ἐκ τῶν ἀτόμων συ-
 σταίη αὖ. Ἐν ἅπῃ τὴν δὲ ἰσοπλεύρῃ, ἢ κἀθῆτος ἐπὶ
 τὴν μίσην πίπτει. Ἰσοπλευρον δὲ παντὸς τὸ ἐκ
 τῶν ἀτόμων. Ἰσοί γάρ αἱ ἄτομοι. Ὡστε καὶ ἐκ τὴν
 ἄτομον ἢ κἀθῆτος πεσῖται, καὶ ἴσται μίση τῆς ἀτό-
 μου· ὅπερ οὐ δύναται εἶναι. Ἡ γὰρ ἄτομος μίσην
 οὐκ ἔχει. Ἐκ γραμμῇ προστιθῶσα γραμμῇ, οὐ
 ποιήσει μᾶλλον τὴν ὅλην. Τὰ γὰρ ἁμερῇ συντιθέμενα,
 οὐ ποιοῦσι μᾶλλον τὸ πρότερον. Ἐπεὶ ἐκ δυοῖν ἁμε-
 ροῖν μηδὲν γινέσθαι συνεχῆς, διὰ τὸ πλείους ἔχειν
 ἅπαν τὸ συνεχές. Ἀπασα δὲ γραμμὴ παρὰ τὴν ἄτομον,
 συνεχῆς οὐκ ἂν εἴη· ὥστε οὐκ ἄτομος. Ἐπεὶ πᾶσα
 γραμμὴ ἢ ἄπυρος, ἢ πύρας ἔχει. Ἡ γοῦν ἄτομος οὐκ
 ἄπυρος. Ὡστε πύρας ἔχει. Οὐδὲν δὲ ἄλλο τι τὸ πύρας,
 ἢ αὐτὴ ἢ ἄτομος. Ἐπεὶ δὲ γὰρ πύρας ἔχει, καὶ διακριτὴ
 ἴσται. Τὸ γὰρ πύρας ἄλλο, καὶ οὐ πύρας. Ἡ ἴσται
 τις γραμμὴ οὔτε ἄπυρος, οὔτε πληρωσμένη. Ἐπεὶ
 οὐκ ἐν ἁπασῇ γραμμῇ σιγμὴ ἴσται. Εἰ γὰρ τῇ ἀτό-
 μῃ, οὐκ ἴσται· καὶ εἰ ἐν τῇ ἀτόμῃ οὐκ ὑπάρχει σιγ-
 μὴ, οὐδ' ὅλως ἐν γραμμῇ ἴσται. Αἱ γὰρ ἄλλαι ἐκ τῶν
 ἀτόμων κατ' ἐκείνους εἰσὶν. Ἐπεὶ εἰ μηδὲν τῶν σιγ-
 μῶν ἴσται μεταξὺ, ἢ γραμμῇ· εἰ μεταξὺ, ἄρα γραμ-
 μὴ· ἐν ἁπασαῖς δὲ πλείους σιγμαὶ· οὐκ ἴσται
 ἄτομος. Μόνον γὰρ τὸ ἄτομον τῆς σιγμῆς ἴσται.
 Ἐπεὶ οὐκ ἁπασῆς ἴσται γραμμῆς τετραγώνον. Πᾶν
 γὰρ τετράγωνον ἔχει μήκος καὶ πλάτος. Ὡστε διαι-
 ρετόν. Πῶς γοῦν τὸ διαίρετόν ἐξ ἀδιαίρετων; Εἰ δὲ
 τὸ τετράγωνον διαίρετόν, καὶ ἡ γραμμὴ ἄρα. Ἐπεὶ,

τὸ πῦρς τῆς γραμμῆς στιγμῇ ἴσται. Ἡ στιγμὴ δὲ ἄτομος ὡς πῦρς· ἡ γραμμὴ δὲ, ὡς περατουμένη, οὐκ ἄτομος. Στιγμὴ τοίνυν, ἀλλ' οὐ γραμμὴ τὸ πῦρς τῆς γραμμῆς. Ἡ ἴσται γραμμὴ γραμμῆς στιγμῇ μίζων, εἰ γραμμὴ ἴσται τὸ πῦρς καὶ τὸ ἄτομον. Γραμμὴ γὰρ πᾶσα γραμμῆς μίζων γραμμῇ. Ἐὰ δὲ ἐνυπάρχῃ τῇ ὑποκείμενῃ ἄτομῳ γραμμῇ καὶ πῦρσι ἡ στιγμὴ, διὰ τὸ ταὐτὸ πῦρς τῶν συνεχῶν γραμμῶν, ἴσται τὸ πῦρς οὐκ ἁμερῆς, ἀλλὰ τῆς ἁμεροῦς, καὶ ἄλλο ἐκείνης· ἐπειδὴ τὸ πῦρς τοῦ περατουμένου ἕτερον. Ὅλως δὲ οὐ διαίσει στιγμὴ γραμμῆς. Οἶδεν γὰρ ἴδιον εἶναι ἢ ἄτομος γραμμὴ παρὰ τὴν στιγμὴν, πλὴν τοῦτομα. Ἐστὶ ὁμοίως καὶ ἐπιπέδον καὶ σῶμα ἴσται ἄτομα. Ἐνὸς γὰρ ὅτεος ἀδιαφύτου καὶ τᾶλλα συσπυκνωθῆναι, διὰ τὸ θάτερον διηρησθαι κατὰ θύτιον, καθάπερ σῶμα μὲν κατὰ ἐπιφάνειαν, ἐπιφάνειαν δὲ κατὰ γραμμὴν. Ἀλλὰ μὴν σῶμα ἀδιαίρετον οὐκ ἴσται, διὰ τὸ εἶναι ἐν αὐτῷ βᾶθος καὶ πλάτος. Οὐδ' ἂν γραμμὴ εἴη ἂν ἀδιαίρετος. Ἐστὶ εἰ γραμμὴ ἁμερῆς, καὶ χρόνος ἴσται ἁμερῆς. Ἀμερῇ δὲ ἐν χρόνῳ τὴν νῦν. Ὡστε καὶ ὁ χρόνος ἴσται τὸ ἐν τῶν νῦν, καὶ τοῦ πᾶντοῦ λόχου λίγην ὄμφη. Ἀλλ' οὔτε τὸ νῦν ἀλλήλοις συνεχῇ· ἥτις τοιοῦτο γὰρ ἂν· ἀλλ' οὐχ ἄπτονται· οὔτε αἱ στιγμαὶ ἀλλήλαις συνεχῆς. Ὡστε οὐδὲ ἡ σύνθεσις τῶν ἀδιαφύτων, ποιήσει τι μέγεθος, διὰ τὸ μὴ πλείων τόπον ἔχειν. Ὅταν γὰρ ἐπὶ γραμμῇ γραμμὴ τεθῇ καὶ ἐφαρμόσῃ, οὐδὲν γίνεται μίζον τὸ πλάτος, πρὶν ὁπόσαι ἐπιστεθῶσιν. Ὡστε καὶ ἐπὶ τῶν στιγμῶν τὸ αὐτὸ γίνεται· καὶ οὐ πλείων καθίσταται τόπος, πρὶν ὅσαι προστεθῶσιν, ὅπου γὰρ οὐδὲ τόπος οὐδεὶς ἴσται

στιγμῆς πᾶθ' αὐτήν. Ὡς οὖν ἂν εἴη μέγεθος σι-
 γμῆς ἐξ ἡμερῶν. Οὐκ ὅρα οὐδ' ἡ γραμμὴ ἐκ σιγ-
 μῶν, οὐδ' ὁ χρόνος ἐκ τῶν νῦν. Ἐτι αἰ ἵσται τὸ ἐκ
 στιγμῶν, ἄψεται στιγμῇ στιγμῆς. Ἀλλ' ἡμερῆς ἵσται,
 καὶ οὐχ ἄπτεται. Τὸ γὰρ ἀπτόμενον, ἢ ὅλον ὅλον ἄπτε-
 ται, ἢ τι μέρος τινὸς μέρους, ἢ ὅλον μέρος· ἡ δὲ στιγμή
 ἡμερῆς. Τὸ δ' ὅλον ὅλον ἀπτόμενον, ἀνάγκη ἵν' εἴηαι.
 Ἐτι πῶς ποτε εὐθείᾳ ἵσται γραμμὴ, καὶ περιφερῆς;
 Οὐδὲν γὰρ διοίσει ἡ σύναψις, οὔτε τῶν στιγμῶν, οὔτε
 τῶν ἡμερῶν ἐν τῇ εὐθείᾳ καὶ τῇ περιφερεῖ. Τὸ γὰρ
 ἡμερῆς, τοῦ ἡμεροῦς εἴπερ ἄπτοίτο, ὅλον ὅλον ἄψε-
 ται. Μᾶλλον μὲν οὖν οὐκ ἵσται ὅπως τὰ ἡμερῆ ἀλλή-
 λων ἄπτεσθαι. Εἰ γοῦν αἱ μὲν γραμμαὶ διόφοροι,
 ἡ δὲ σύναψις ἀδιόφορος, οὐκ ἵσται δὴ γραμμὴ ἐκ τῆς
 συνάψιας, εἰς τὸ γενέσθαι μίαν τὴν τε εὐθεῖαν καὶ
 τὴν περιφερῆ. Ὡς οὖν ἐκ στιγμῶν. Ἐτι διαιροῦτ'
 ἂν ἅπαντα καὶ ἀναλύοιτο εἰς στιγμάς. Εἰ [δὲ] ἐκ
 στιγμῶν καὶ ἡμερῶν συντετίθησαν, καὶ ἡ στιγμή μέρος
 σώματος ἵσται, εἴπερ τὸ μὲν σῶμα ἐξ ἐπιπίδων, τὸ
 δ' ἐπιπίδον ἐκ γραμμῶν, αἱ δὲ γραμμαὶ ἐκ στιγμῶν.
 Εἰ δ', ἐξ ὧν πρώτων ἐνυπαρχόντων ἑκαστὸ ἵσται, στοι-
 χεῖά ἵσται ταῦτα, αἱ στιγμαὶ ἂν εἴησαν στοιχεῖα σωμά-
 των. Ψαυρόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων, ὅτι οὐκ ἵσται γραμ-
 μὴ ἐκ στιγμῶν, ἀλλ' οὐδὲ γραμμὴ ἄτομος καὶ ἡμερῆς,
 ἀλλὰ πᾶσα διαιρετὴ, καὶ εἰς ἄπειρα διαιρετῇ. Ἐστι
 δὲ στιγμή ὡς μέρος τὸ ἐλάχιστον, γραμμὴ δὲ ἐλαχίστιον
 οὐκ ἵσται, ἀλλ' αἰ ἐλάττω τῆς προτέρης, καὶ αἰεὶ
 διαιρετῇ. Ὡς περ οὖν ὁ ἐλάχιστός τε ὢν τῶν ἐν τῇ
 οἰκίᾳ, καὶ οὐδὲν συμβαλλόμενος πρὸς αὐτήν, οὐ λέ-
 γεται τι τῶν τῆς οἰκίας, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὡσαύτως.

(τί γάρ πρὸς τὴν σφαῖραν, φέρε, τὸ μέλαν συμβάλλεται· ἢ πρὸς τὸ ἀνδριάντα εἶναι, τὸ ἐπὶ δεξιὰ τῆς πόλεως ἵστιασθαι;) οὕτως οὐδὲ τὸ ἐν τῇ γραμμῇ ἐλάχιστον, ὅπερ ἐστὶ τὸ πέρας καὶ ἡ στιγμή, πρὸς γραμμὴν συγκρινόμενον ἔσται τι. Ὡστε οὐχ ἄρμόσει μὲν ἐπὶ γραμμῆς τὸ ἐλάχιστον. Ἡ στιγμή δ' ἐν αὐτῇ ὡς πέρας ἔσται, καὶ τὸ ἐλάχιστον· ὅπερ οὐκ ἂν εἴη πρὸς τὴν γραμμὴν συμβαλλόμενον. Οὐκ ἄρα ἔσται γραμμὴ ἄτομος.

ΕΚ ΤΟΥ
ΠΕΡΙ ΑΚΟΥΣΤΩΝ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ.

Τὰς δὲ φωνὰς ἀπάσας συμβαίνει γίνεσθαι καὶ τοὺς ψόφους, ἢ τῶν σωμάτων, ἢ τοῦ αἵρος πρὸς τὰ σώματα προσπίπτοντος, οὐ τῷ τὸν αἶρα σχηματίζεσθαι, καθάπερ οἶονταί τινες, ἀλλὰ τῷ κινεῖσθαι παραπλησίως αὐτὸν συστελλόμενον καὶ ἐκτινόμενον καὶ καταλαμβανόμενον· ἔτι δὲ συγκρούοντα, διὰ τὰς τοῦ πνεύματος, καὶ τῶν χορδῶν γιγνομένας πληγὰς. Ὅταν γὰρ τὸν ἐφεξῆς αἶρα πλήξῃ τὸ πνεῦμα τὸ ἐμπίπτον αὐτῷ, ὃ αἴρῃ ἤδη φέρεται βία, τὸν ἐχόμενον αὐτοῦ προωθῶν ὁμοίως· ὥστε πάντα τὴν φωνὴν διατείναν τὴν αὐτὴν, ἐφόσον συμβαίνει γίνεσθαι καὶ τοῦ αἵρος τὴν κίνησιν. Διαχεῖται γάρ ἐπὶ πλείονα ἢ βία τῆς κινήσεως αὐτοῦ γιγνομένης· ὥσπερ καὶ τὰ πνεύματα ἀπὸ τῶν ποταμῶν καὶ ἀπὸ τῆς χάρας ἀπο-

πνέοντα. Τῶν δὲ φωνῶν, τυφλαὶ μὲν εἰσι καὶ νερῶδεις, ὅσαι τυγχάνουσιν αὐτοῦ καταπεπνιγμένας· λαμπραὶ δὲ οὐσαι, πόρρω διατείνουσαι, καὶ πάντα πληροῦσαι τὸν συνεχῆ τόπον. Ἀναπνέομεν δὲ τὸν μίον αἶρα πάντες τὸν αὐτὸν, τὸ δὲ πνεῦμα καὶ τὰς φωνὰς ἐκπέμπομεν ἄλλοιαις, διὰ τὰς τῶν ὑποκειμένων ἀγγείων διαφορὰς, δι' ἧν ἐκάστου τὸ πνεῦμα περαιοῦται τὰ πρὸς τὸν ἕξω τόπον. Ταῦτα δέ ἐστιν ἢ τε ἀριτηρία καὶ ὁ πνεύμων καὶ τὸ στόμα. Πλείστην μὲν οὖν διαφορὰν ἀπεργάζονται τῆς φωνῆς αἱ τε τοῦ αἵρος πληγαὶ, καὶ οἱ τοῦ στόματος σχηματισμοί. Φανερόν δέ ἐστι. Καὶ γὰρ τῶν φθόγγων αἱ διαφοραὶ πᾶσαι γίνονται διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν· καὶ τοὺς αὐτοὺς ὁρώμεν μιμουμένους καὶ ἵππων φωνὰς καὶ βατράχων καὶ ἀηδόνων καὶ γιγάνων, καὶ τῶν ἄλλων ζώων σχεδὸν ἅπαντων, τῷ αὐτῷ χρωμένους πνεύματι καὶ ἀριτηρίᾳ, παρὰ τὸ τὸν αἶρα διαφόρως ἐκπέμπειν αὐτοὺς ἐκ τοῦ στόματος. Πολλὰ δὲ καὶ τῶν ὀρνέων, ὅταν ἀκούσῃσι, μιμοῦνται τὰς τῶν ἄλλων φωνὰς, διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν. Ὁ δὲ πνεῦμων, ὅταν ᾖ μικρὸς καὶ πυκνὸς καὶ σκληρὸς, οὔτε δέχισθαι δύναται τὸν αἶρα πολὺν εἰς αὐτόν, οὔτε ἐκπέμπειν πάλιν ἕξω, οὔδ' ἐκ τῆς πληγῆς ἰσχυρὰν οὔδ' εὐρωστον ποιῆσθαι τὴν τοῦ πνεύματος. Διὰ γὰρ τὸ εἶναι σκληρὸς καὶ πυκνὸς καὶ συνδεδεμένος, οὐ δύναται λαμβάνειν τὴν διαστολὴν ἐπὶ πολὺν τόπον· οὔδ' ἐκείνη ἐκ πολλοῦ διαστήματος συναγαγεῖν αὐτόν, ἐκθλίβειν βίᾳ τὸ πνεῦμα· καθάπερ οὐδ' ἡμεῖς ταῖς φύσεσιν, ὅταν ᾖ σκληραὶ, καὶ μήτε διαστελλέσθαι μήτε πύζεσθαι δύνανται ῥαδίως. Τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ ποιοῦν τὴν τοῦ

πνεύματος πληγὴν εὐρωστον, ὅταν ὁ πνεύμων ἐκ πολλοῦ διαστήματος συνάγων αὐτόν, ἐκθλίβῃ τὸν αἶρα βιαίως. Ἀήλον δὲ τοῦτ' ἔστιν. Οὐδὲ γὰρ τῶν ἄλλων μορίων οὐθὲν ἐκ μικρᾶς ἀποστάσεως δύναται ποιῆσθαι τὴν πληγὴν ἰσχυράν. Οὔτε γὰρ τῇ σκέλει δυνατόν ἐστιν, οὔτε τῇ χειρὶ πατάξαι σφοδρῶς, οὔτε ἀπορρίψαι πόρρω τὸ πληγόν, ἢ ἂν μὴ τις αὐτῶν ἑαυτὶς ἐκ πολλοῦ λάβῃ τῆς πληγῆς τὴν ἀπόστασιν. Ἐὶ δὲ μὴ, σκληρὰ μὲν ἢ πληγὴ γίνεται διὰ τὴν συντονίαν, ἐκβιάζεσθαι δὲ οὐ δύναται πόρρω τὸ πληγόν ἔπει, οὔθ' οἱ καταπέλται μακρὰν δύνανται βάλλειν, οὔθ' ἡ σφενδόνη, οὔτε τόξον, ἢ ἡ σκληρόν καὶ μὴ δύνηται κάμπτεσθαι· μηδὲ τὴν ἀναγωγὴν ἢ νευρὰ λαμβάνειν ἐπὶ πολὺν τόπον. Ἐὰν δὲ μέγας ὁ πνεύμων ἢ καὶ μαλακὸς καὶ εὐτονος, πολὺν τὸν αἶρα δύναται διχέσθαι, καὶ τοῦτον ἐκπέμπειν πάλιν, ταμιεύομενος ὥς ἂν βούληται διὰ τὴν μαλακότητα, καὶ διὰ τὸ ῥαδίως αὐτὸν συστήλλειν. Ἡ δὲ ἀρτηρία μακρὰ μὲν ὅταν ἢ καὶ στενὴ, χαλεπῶς ἐκπέμπουσιν ἔξω τὴν φωτὴν καὶ μετὰ βίας πολλῆς, διὰ τὸ μῆκος τῆς τοῦ πνεύματος φορᾶς. Φανερόν δὲ ἐστὶ. Πάντα γὰρ τὰ τοὺς τραχήλους ἔχοντα μακροὺς, φθίγγεται βιαίως· οἷον οἱ χῆνες καὶ γέραντοι καὶ ἀλεκτρυόνες. Μᾶλλον δὲ τοῦτο καταφανές ἐστιν ἐπὶ τῶν αὐτῶν πάντες γὰρ χαλεπῶς πληροῦσι τοὺς βόμβυκας, καὶ μετὰ συντονίας πολλῆς, διὰ τὸ μῆκος τῆς ἀποστάσεως. Ἔτι δὲ τὸ πνεῦμα διὰ τὴν στενοχωρίαν, ὅταν ἐκτὸς θλιβόμενον εἰς τὸν ἔξω τόπον ἐκπίσῃ, παραχρῆμα διαχίται καὶ σκεδάννυται, καθάπερ καὶ τὰ πνεύματα φερόμενα διὰ τῶν εὐρίπων. Ὡστε μὴ δύ-

νασθαι τὴν φωνὴν συμβαίνειν, μηδὲ διατείνων ἐπὶ
 πολὺν τόπον. Ἄμα δὲ καὶ δυσταμίευστον ἀνάγκη
 πάντων τῶν τοιούτων εἶναι τὸ πνεῦμα, καὶ μὴ ῥαδίως
 ὑπηριεῖν. Ὅσων δὲ ἔστι μίγα τὸ διάστημα τῆς ἀρ-
 τηρίας, τῶν τοιούτων ἔξω μὲν παραιοῦσθαι συμβαί-
 νει τὸ πνεῦμα ῥαδίως, ἐντὸς δὲ φερόμενον, διαχῆσθαι
 διὰ τὴν εὐρυχωρίαν, καὶ τὴν φωνὴν γίνεσθαι πενήν
 καὶ μὴ συνεστῶσαν· ἔτι δὲ μὴ δύνασθαι διαιριῆσθαι
 τῷ πνεύματι τοῖς τοιούτοις, διὰ τὸ μὴ συνεριδίσθαι
 τὴν ἀρτηρίαν αὐτῶν. Ὅσων δὲ ἔστιν ἀνωμάλως καὶ
 μὴ πάντοθεν ἔχει τὴν διάστασιν ὁμοίαν, τούτους
 ἀναγκαῖον ἀπασῶν μετέχειν τῶν δυσχειριῶν. Καὶ
 γὰρ ἀνωμάλως αὐτοῖς ἀνάγκη τὸ πνεῦμα ὑπηριεῖν
 καὶ θλίβεσθαι, καὶ καθ' ἕτερον τόπον διαχῆσθαι
 πάλιν. Πραχείας δὲ τῆς ἀρτηρίας οὔσης, ταχὺ μὲν
 ἀνάγκη τὸ πνεῦμα ἐκπέμπειν, καὶ τὴν πληγὴν ἰσχυ-
 ροτέραν γίνεσθαι τὴν τοῦ αἵρος, πάντας δὲ τοὺς
 τοιούτους ὀξύτερον φωνεῖν, διὰ τὸ τάχος τῆς τοῦ
 πνεύματος φορᾶς. Οὐ μόνον δὲ συμβαίνει τὰς τῶν
 ἀγγείων διαφορὰς, ἀλλὰ καὶ τὰ πάθη πάντας τὰς
 φωνὰς ἀλλοιοῦν. Ὅταν μὲν γὰρ ᾖσαν ὑγροσίας πλή-
 ρη πολλῆς ᾖ τε πνεύμων καὶ ἡ ἀρτηρία, διασπᾶται
 τὸ πνεῦμα, καὶ οὐ δύναται παραιοῦσθαι εἰς τὸν ἔξω
 τόπον συνεχῶς, διὰ τὸ προσκόπτειν, καὶ γίνεσθαι
 παχὺν καὶ ὑγρὸν καὶ δυσκίνητον· καθ' ἅπερ καὶ περὶ
 τοῖς κατάρρους καὶ τὰς μίθας. Ἐὰν δὲ ξηρὸν ᾖ τὸ
 πνεῦμα παντελῶς, σκληροτέρα ἡ φωνὴ γίνεται καὶ
 διασπασμένη. Συνέχει γὰρ ἡ νοτὶς, ὅταν ᾖ λεπτή
 τὸν αἶρα, καὶ ποιᾷ κενὰ τῆς φωνῆς ἀπλότητα. Τῶν
 μὲν οὖν ἀγγείων αἱ διαφοραὶ τῶν παθῶν τῶν περὶ

αὐτὰ γιγνομένων, τοιαύτας ἔκπαιται τὰς φωνὰς ἀπε-
 τελοῦσιν. Αἱ δὲ φωναὶ δοκοῦσι μὲν εἶναι παρ' οὗς
 ἂν ἔκπαιται γίγνεται τόπος. Ἀκούομεν δὲ παρ' αὐ-
 τῶν, ὅταν ἡμῖν προσπίπτει πρὸς τὴν ἀκοήν. Ὁ
 γὰρ ἀσθεὺς ὑπὸ τῆς πληγῆς ἀήρ, μέχρι μὲν τινα φέ-
 ρεται συνιχῆς, ἔκπαιται κατὰ μικρὸν εἰς πινυται μᾶλλον
 καὶ τούτῳ γιγνώσκωμεν πάντας τοὺς ψόφους καὶ τοὺς
 πόρφῳ γιγνομένους καὶ τοὺς ἑγγύς. Δῆλον δὲ ἔστιν.
 Ὅταν γὰρ τις λαβὼν κέρατον ἢ κύλινδρον ἢ σάλπιγγα,
 προσθείς τι ἐπὶ πρὸς τὴν ἀκοήν, διὰ τούτων λα-
 βῆ, παρ' αὐτοῦ δοκοῦσιν αἱ φωναὶ πανταλῶς εἶναι
 πλησίον τῆς ἀκοῆς, διὰ τὸ μὴ σκεδάννυσθαι τὸν αἶρα
 φερόμενον, ἀλλὰ διατηρεῖσθαι τὴν φωνὴν ὁμοίαν
 ὑπὸ τοῦ περιέχοντος ὁργάνου. Καθάπερ οὖν καὶ
 ἐπὶ τῆς γραφῆς, ὅταν τις τοῖς χρώμασι τὸ μὲν, ὁμοίον
 ποιῇ τῷ πόρφῳ, τὸ δὲ, τῷ πλησίον, τὸ μὲν, ἡμῖν
 ἀνακινωρῆναι δοκῇ τῆς γραφῆς, τὸ δὲ, προέχειν,
 ἀμφοτέρων αὐτῶν ὄντων ἐπὶ τῆς αὐτῆς ἐπιφανείας·
 οὕτως καὶ ἐπὶ τῶν ψόφων τῆς φωνῆς, ὅταν ἡ μὲν ἡδὴ
 διαλελυμένη προσπίπτῃ πρὸς τὴν ἀκοήν, ἡ δὲ τις συν-
 ιχῆς, ἀμφοτέρων αὐτῶν ἀφικνουμένων πρὸς τὸν αὐ-
 τὸν τόπον, ἡ μὲν ἀφιστηκέναι πόρφῳ δοκῇ ἀκοῆς, ἡ
 δὲ εἶναι σύγιγυς, διὰ τὸ τὴν μὲν τοι πόρφῳ εἶναι ὁμοίαν
 εἶναι, τὴν δὲ πλησίον. Σαφεῖς δὲ μάλιστα αἱ φωναὶ
 γίγνεται παρὰ τὴν ἀκρίβειαν τὴν τῶν φθόγγων.
 Ἀδύνατον γὰρ, μὴ τελῶς τούτων διηρθρωμένων, τὰς
 φωνὰς εἶναι σαφεῖς· καθάπερ καὶ τὰς τῶν δακτυλίων
 σφραγίδας, ὅταν μὴ διατηρωθῶσιν ἀκριβῶς. Διό-
 περ οὕτως τὰ παιδία δύναται διαλέγεσθαι σαφῶς, οὕ-
 τε οἱ μαθόντες, οὕτως οἱ γέγοντες, οὕθ' ὅσοι φύσει

τραυλοὶ τυγχάνουσιν ὄντες, οὐδ' ὅλως ὅσων τισὶν αἱ
 γλῶτται καὶ τὰ στόματα δυσκίνητα. Ἰδούμεν γὰρ καὶ
 τὰ χαλκῆα καὶ τὰ κέρατα συνηχοῦντα, ποιεῖ τοὺς
 ἀπὸ τῶν ὀργάνων φθόγγους σαφιστέρους, οὕτως καὶ
 ἐπὶ τῆς διαλείπουσας πολλὴν ἀσάφειαν ἀπεργάζεται τὰ
 ἐκπίπτοντα τῶν πνευμάτων ἐκ τοῦ στόματος, ὅταν
 μὴ διατυπωθῶσιν ὁμοίως. Οὐ μόνον δὲ ταυτῶν
 τινα παρρησιάζονται ἀσάφειαν, ἀλλὰ καὶ τοὺς διηρ-
 οθευμένους τῶν φθόγγων ἐμποδίζουσιν, ἀνομιᾶς
 αὐτῶν γιγνομένης τῆς περὶ τὴν ἀκοὴν κινήσεως. Διὸ
 καὶ μᾶλλον ἐνὸς ἀκούοντος συνίσταται, ἢ πολλῶν ἅμα
 ταῦτα λεγόντων· καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν χορδῶν· καὶ
 πολὺ ἥτιον, ὅταν προσσυνῇ τις ἅμα καὶ κινεῖται,
 διὰ τὸ συγχεῖσθαι τὰς φωνὰς ὑπὸ τῶν ἐτέρων. Οὐχ
 ἥμισυ δὲ τοῦτο ἐπὶ τῶν συμφωνιῶν φανερόν ἐστιν.
 Ἀμφοτέρους γὰρ ἀποκρύπτεσθαι συμβαίνει τοὺς
 ἤχους ὑπ' ἀλλήλων. Ἀσαφεῖς μὲν οὖν φωναὶ γί-
 γνονται διὰ τὰς εἰρημίας αἰτίας. Λαμπραὶ δὲ γί-
 γνονται, καθάπερ ἐπὶ τῶν χρωμάτων· καὶ γὰρ ἐκὶ τὰ
 μάλιστα δυνάμενα τὰς ὀφθαλμοὺς κινεῖν, ταῦτα εἶναι συμ-
 βαίνει τῶν χρωμάτων λαμπρότατα. Τὸν αὐτὸν τρό-
 πον, τῶν φωνῶν ταύτας ὑποληπτίον εἶναι λαμπρο-
 τάτας, ὅσαι μάλιστα δύνανται προσπίπτουσιν κινεῖν
 τὴν ἀκοήν. Τοιαῦται δὲ εἰσιν αἱ σαφεῖς καὶ πυ-
 κταὶ καὶ καθαραὶ, καὶ πόρρω δυνάμεναι διατείνειν.
 Καὶ γὰρ ἐν ταῖς ἄλλοις αἰσθητοῖς ἄπασιν τὰ ἰσχυρό-
 τερα καὶ πυκνότερα καὶ καθαρώτερα, σαφιστέρως
 προῦναι τὰς αἰσθήσεις. Δῆλον δὲ. Τὸ γὰρ τελευταῖον
 αἱ φωναὶ πᾶσαι γίνονται κωφαί, τοῦ αἵματος ἥδη
 διαχωμένου. Δῆλον δὲ ἐστὶ καὶ ἐπὶ τῶν αὐλῶν. Τὰ

γὰρ ἔχοντα τῶν δευτέρων τὰς γλῶττις πλευράς, λαμπρότερον μὲν ἀποδίδωσι τὴν φωνήν, οὐχ ὁμοίως δὲ λαμπρῶν. Τὸ γὰρ πνεῦμα φερόμενον, τὴν δέξιαν εἰς εὐρυχωρίαν ἐμπέμπει, καὶ οἷον ἔτι φέρεται σύντονον, αὐτὸ δὲ συνιστηκός, ἀλλὰ διεσπασμένον. Ἐν δὲ ταῖς σκληροτέραις γλῶττις ἡ φωνὴ γίνεται σκληροτέρα καὶ λαμπρότερα, ἢν πῶς τις αὐτὰς μᾶλλον τοῖς χείλεσι, διὰ τὸ φέρεσθαι τὸ πνεῦμα βιαστέρον. Αἱ μὲν οὖν λαμπραὶ τῶν φωνῶν γίνονται διὰ τὰς ἀρτημένας αἰτίας· παρὰ καὶ δοκοῦσιν οὐ χείρους εἶναι τῶν λευκῶν αἱ καλούμεναι φαιαί. Πρὸς γὰρ τὰ πάθη καὶ τὰς πρεσβυτέρας ἡλικίας μᾶλλον ὁρμάττουσιν αἱ τραχύτεραι, καὶ μικρὸν ὑποσυγκυχυμέναι, καὶ μὴ λίαν ἔχουσαι τὸ λαμπρὸν ἑσπερίως. Ἄμα δὲ καὶ διὰ τὴν συντονίαν οὐχ ὁμοίως εἰσὶν εὐπειθεῖς. Τὸ γὰρ βίᾳ φερόμενον, δυσταμίεον. Οὐδὲ γὰρ ἔπιτεῖναι ῥάδιον ὥς βούλεται τις, οὔτε ἀνίστασθαι. Ἐπὶ δὲ τῶν αὐλῶν γίνονται αἱ φωναὶ λαμπραὶ, καὶ τῶν ἄλλων ὀργάνων, ὅταν τὸ ἀκρίπτον πνεῦμα, πυκνὸν ἢ καὶ σύντονον. Ἀνάγκη γὰρ καὶ τοῦ ἔωθεν αἴρος τοιαύτας γίνεσθαι τὰς πληγὰς, καὶ μάλιστα τὰς φωνὰς οὕτω διακίμπισθαι συνιστάσας πρὸς τὴν ἀκοήν, ὥσπερ καὶ τὰς ὁσμὰς καὶ τὸ φῶς καὶ τὰς θερμότητας. Καὶ γὰρ πάντα ταῦτα ἀραιότερα φαινόμενα πρὸς τὴν αἰσθησίν, ἐσημότερα γίνονται· καθάπερ καὶ οἱ χυλοὶ προθέντες τῷ ὕδατι καὶ ἐτέροις χυλοῖς. Τὸ γὰρ ἑαυτοῦ παρέχον αἰσθησίν, ἐσπερίως ἐκείνῃ ποιεῖ τὰς δυνάμεις. Ἀπὸ δὲ τῶν ἄλλων ὀργάνων οἱ τῶν περάτων ἤχοι πυκνοὶ καὶ συνεχῆς πρὸς τὸν αἶρα προσπίπτουσι, ποιοῦσι τὰς φωνὰς ἀμυράς· διὰ δὲ τὸ

κίρας τὴν φύσιν ἔχειν τῆς αὐξήσεως ὁμαλήν καὶ λείαν καὶ μὴ ταχίως ἐκδιδραμηκυῖαν. Ἀνάγκη γὰρ μαλακώτερα καὶ χαυνώτερα γίνεσθαι τὰ τοιαῦτα τῶν κερμάτων· ὥστε τοὺς ἤχους διασπᾶσθαι καὶ μὴ συνεχεῖς ἐκπίπτειν δι' αὐτῶν, μηδὲ γιγνῶναι ὁμοίως διὰ τὴν μαλακότητα καὶ τὴν ὀρειότητα τῶν πόρων, μηδὲ πάλιν εἶναι δυσανεξὴ τὴν φύσιν, μηδὲ τὴν σύμφυσιν ἔχειν πικρὴν, καὶ σκληρὰν καὶ δύσφορον. Καθ' ὅτι γὰρ ἂν προσκόψῃ φερόμενος ὁ ἤχος, αὐτοῦ λαμβάνει τὴν κατάπαυσιν, καὶ οὐκέτι περαιουῖται πρὸς τὸν ἕκτον τόπον· ὥστε πωφούς καὶ ἀνωμάλους ἐκπίπτειν τοὺς ἤχους ἐκ τῶν τοιούτων κερμάτων. Ὅτι δὲ ἡ φθορὰ γίνεται κατὰ τὴν εὐθυπορίαν, φανερόν ἐστιν ἐπὶ τῶν ἰσίων, καὶ ὅλως ἐπὶ τῶν ξύλων τῶν μεγάλων, ὅταν αὐτὰ βρυσανίζωσιν. Ὅταν γὰρ κρούσῃσιν ἐκ τοῦ ἑτέρου ἄκρου, κατὰ τὸ ἕτερον ὁ ἤχος φέρεται συνεχεῖς, εἰ μὴ τι ἔχῃ σύντριμμα τὸ ξύλον· εἰ δὲ μὴ, μέχρι τούτου προελθὼν, αὐτοῦ καταπαύεται διασπασθεῖς. Περικάμπει δὲ καὶ τοὺς ὄζους, καὶ οὐ δυνατός δι' αὐτῶν εὐθυπορεῖν. Κατάδηλον δὲ τοῦτό ἐστι καὶ ἐπὶ τῶν χαλκείων, ὅταν ριπῶσι τὰς ἀπηρτημέναις στολίδας τῶν ἀνδριάντων, ἢ τὰς πτερύγια, τῇ συμμύει· διὸ φοῖζον καὶ πολὺν ἤχον ἀφιάσι καὶ πόφον. Ἄν δέ τις αὐτὰ ταινίᾳ διαδήσῃ, παύσθαι συμβαίνει τὸν ἤχον. Ὅπως γὰρ τούτου προελθὼν ὁ τρόμος, ὅταν προσκόψῃ πρὸς μαλακόν, αὐτοῦ ποιῖται τὴν κατάπαυσιν. Πολὺν δὲ καὶ ἡ ὀπτησις ἢ τῶν κερμάτων συμβάλλεται καὶ πρὸς εὐφωνίαν. Μᾶλλον μὲν γὰρ κατιοπηθόντα, παραπλήσιον τὸν ἤχον ἔχουσι τῇ κεράμφι, διὰ τὴν σκληρότητα καὶ τὴν σύγκανον.

Ἐάν τις αὐτὰ καταδίστορον ὀπτήσῃ, ἀπαλώτερον μὲν ἀφήσῃ διὰ τὴν μαλακότητα τὸν ἤχον, οὐ δύναται δὲ γινώσκῃ ὁμοίως. Διὸ καὶ τὰς ἡλικίας ἐκλέγονται. Τὰ μὲν γὰρ τῶν γερόντων, ἐστὶ ξηρὰ καὶ πεπωρωμένα καὶ χαῦνα· τὰ δὲ τῶν νέων, ἀπαλὰ παντελῶς, καὶ πολλὴν ἔχοντα ἐν αὐτοῖς ὑγρασίαν. Αἰεὶ δὲ εἶναι, καθάπερ εἴρηται, τὸ κίρας ξηρὸν καὶ πυκνὸν ὁμαλῶς καὶ εὐθύκορον καὶ λεῖον. Οὕτως γὰρ ἂν μάλιστα συμβαίνοι καὶ τοὺς ἤχους πυκνοὺς καὶ λεῖους καὶ ὁμαλοὺς φέρεσθαι δι' αὐτῶν, καὶ τοῦ ἐξωθεν αἴρος τὰς πληγὰς γίνεσθαι τοιαύτας· ἐπεὶ καὶ τῶν χορδῶν εἰσὶν αἱ λειόταται, βίλτισται, καὶ τοῖς πᾶσιν ὁμαλῶνται· καὶ τὴν καταργασίαν ἔχουσι πάντοθεν ὁμοίαν, καὶ τὰς συμβολὰς ἀδήλους τὰς τῶν νύμφων. Οὕτως γὰρ συμβαίνει καὶ ταύτας ποιεῖσθαι τὰς τοῦ αἴρος πληγὰς ὁμοιοτάτας. Αἰεὶ δὲ καὶ τῶν αὐλῶν εἶναι τὰς γλώττας πυκνὰς καὶ λεῖας καὶ ὁμαλὰς, ὅπως ἂν καὶ τὸ πνεῦμα διαπορεύηται δι' αὐτῶν λεῖον καὶ ὁμαλὸν καὶ μὴ διασπασμίνον. Διὸ καὶ τὰ βιβριζόμενα τῶν ζευγῶν καὶ τὰ πεπωκότα τὸ οἶαλον, εὐφρονότερα γίγνεται, τὰ δὲ ξηρὰ, κακόφωνα. Ὁ γὰρ αἴρ διὰ ὑγροῦ καὶ λείου φέρεται μαλακὸς καὶ ὁμαλός. Δῆλον δέ. Καὶ γὰρ αὐτὸ τὸ πνεῦμα, ὅταν ἔχῃ νοτίδα, πολὺ ἥτιον προσκόπται πρὸς τὰ ζεύγη καὶ διασπᾶται· τὸ δὲ ξηρὸν, μᾶλλον ἀντιλαμβάνεται, καὶ τὴν πληγὴν ποιῆται σκληροτέραν, διὰ τὴν βίαν. Αἱ μὲν οὖν διαφοραὶ τῶν ἤχων γίνονται διὰ τὰς εἰρημινὰς αἰτίας. Σκληραὶ δὲ εἰσι τῶν φωνῶν, ὅσαι βεβαίως πρὸς τὴν ἀκοὴν προσπίπτουσι· διὸ καὶ μάλιστα παρέχουσι τὸν τόνον. Τοιαῦται δὲ εἰσι αἱ δυσ-

κινητότεραι καὶ μετὰ πλειότες φερόμεναι βίας. Τὸ γὰρ ὑπὸ ταχίως, οὐ δύναται τὴν πληγὴν ὑπομένειν, ἀλλ' ἀποπηδᾷ πρότερον. Διὸν δέ. Τὰ γὰρ ὑπέρτονα τῶν βιῶν, βιαιοτάτην φέρεται τὴν φωνήν, καὶ τὰ ρεύματα φερόμενα διὰ τῶν εὐρίπων· καὶ γὰρ ταῦτα γίγνεται σφοδρότατα περὶ αὐτὰς τὰς στενοχωρίας, οὐ δυνάμενα ταχίως ὑπείκειν, ἀλλὰ ὑπὸ πολλῆς ὠθούμενα βίας. Ὅμοιος δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ παρὰ τὰς φωνὰς καὶ τοὺς ψόφους. Φανερὸν δὲ ἴσθαι. Πάντες γὰρ οἱ βιαῖοι, γίνονται σκληροί. Καθάπερ καὶ τῶν κιβωτίων καὶ τῶν στροφίων, ὅταν ἀνοίγωνται βιαίως, καὶ τοῦ χαλκοῦ καὶ τοῦ σιδήρου. Καὶ γὰρ ἀπὸ τῶν ἀκρόνων γίγνεται σκληρὸς καὶ μαλακός, ὅταν ἐλαύνωσι κατεψυχμένον καὶ σκληρὸν ἤδη τὸν σίδηρον. Ἔτι δὲ ἀπὸ τῆς ῥίτης, ὅταν ῥιπῶσι καὶ χαράττωσι τὰ σιδήρια καὶ τοὺς πρίονας· ἐπεὶ καὶ τῶν βροντῶν αἱ βιαιοτάται, γίνονται σκληρόταται, καὶ τῶν ὑδάτων τὰ καλούμενα ῥαγδαῖα τὴν βίαν. Ἢ μὲν γὰρ ταχυτῆς τοῦ πνεύματος, ποιεῖ τὴν φωνήν ὀξεῖαν· ἡ δὲ βία, σκληράν. Διόπερ οὐ μόνον συμβαίνει τοὺς αὐτοὺς ὅτι μὲν ὀξύτεραν, ὅτι δὲ βαρυτέραν, ἀλλὰ καὶ σκληροτέραν καὶ μαλακωτέραν. Καί-τοι τινὲς ὑπολαμβάνουσι, διὰ τὴν σκληρότητα τῶν ἀρτηριῶν, τὰς φωνὰς γίνεσθαι σκληρὰς, διαμαρτάνοντες· τοῦτο μὲν γὰρ βραχὺ τι συμβάλλεται παντελῶς· ἀλλ' ἡ τοῦ πνεύματος γιγνομένη πληγὴ βιαιῆς ὑπὸ τοῦ πνεύματος. Ὡς περὶ γὰρ καὶ τὰ σώματα, τῶν μὲν ἴητιν ὑγρὰ καὶ μαλακὰ, τῶν δὲ, σκληρὰ καὶ σύντονα· τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ὁ πνεύμων. Διόπερ τῶν μὲν, μαλακὸν ἐκπίπτει τὸ πνεῦμα, τῶν δὲ, σκλη-

ῥον καὶ βίαιον· ἵνα, διότι γε τὴν ἄρτηρίαν αὐτῇν.
 μικρὸν τινα συμβαίνει παρῆχισθαι δύναμις, ῥῆδιον
 συνιδεῖν. Οὐδεμία γάρ ἐστιν ἄρτηρία σκληρὰ τοῖς
 αὐλοῖς ὁμοίως· ἀλλ' οὐθέν ἦτερον δι' αὐτοῦ καὶ διὰ
 τούτων φερομένου τοῦ πνεύματος, οἱ μὲν μαλακῶς
 αὐλοῦσιν, οἱ δὲ σκληρῶς. Δῆλον δὲ τοῦτ' ἔστι καὶ
 ἐκ' αὐτῆς τῆς πειραθείας. Καὶ γὰρ, ἂν ἐπιτείνῃ τις
 τὸ πνεῦμα βιαιότερον, αὐθιγὰς ἢ φωνὴ γίγνεται σκλη-
 ροτέρα διὰ τὴν βίαν, ἢ ἢ μαλακωτέρα. Τὸν αὐ-
 τὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῆς σάλπιγγος. Διὸ καὶ πάν-
 τες, ὅταν κωμάζουσιν, ἀνιδῶσιν ἐν τῇ σάλπιγγι τὴν τοῦ
 πνεύματος συντονίαν, ὅπως ἂν ποιῶσιν τὸν ἦχον ὡς
 μαλακώτατον. Φανερόν δὲ ἔστι καὶ ἐπὶ τῶν ὀργά-
 νων. Καὶ γὰρ αἱ κατεστραμμένα χορδαὶ καθάπερ
 αἴρηται, τὰς φωνὰς ποιοῦσι σκληροτέρας, καὶ τὰ κα-
 τωπτημένα τῶν κερμάτων. Ἢ ἢ τις ἄπτεται τῶν χορ-
 δῶν ταῖς χερσὶ βιαίως καὶ μὴ μαλακῶς, ἀνάγκη καὶ
 τὴν ἀνταπόδοσιν αὐτὰς οὕτω πάλιν ποιῆσθαι βιαιο-
 τέραν. Αἱ δὲ ἦτον κατεστραμμένα, καὶ τὰ ὁμότερα
 τῶν κερμάτων, τὰς φωνὰς ποιεῖ μαλακωτέρας καὶ τὰ
 μακρότερα τῶν ὀργάνων. Αἱ γὰρ τοῦ ἀέρος πληγαὶ,
 καὶ βραδύτεραι καὶ μαλακώτεραι γίνονται, διὰ τὰ
 μήκη τῶν τόπων· αἱ δ' ἐπὶ τῶν βαρυτέρων, σκληρέ-
 ται, διὰ τὴν κατύστανσιν τῶν χορδῶν. Δῆλον δ'
 ἐστὶ· καὶ γὰρ αὐτοῦ τοῦ ὀργάνου σκληροτέρας συμ-
 βαίνει γίνεσθαι τὰς φωνὰς, ὅταν μὴ κατὰ μέσον τις
 ἄπτεται τῶν χορδῶν, διὰ τὸ μᾶλλον αὐτῶν τὴν πρὸς
 αὐτῷ τῷ ζυγῷ καὶ τῷ χορδοτόνῳ κατατετάσθαι.
 Συμβαίνει δὲ καὶ τὰ νερθήκηνα τῶν ὀργάνων τὰς φω-
 νὰς ἔχειν ἀπαλωτέρας. Οἱ γὰρ ἦχοι προσπίπτοντες,

οὐχ ὁμοίως ἀποκηδῶσι μετὰ βίης. Τραχύνεσθαι δὲ συμβαίνει τὰς φωνάς, ὅταν ἡ πληγὴ μία γένηται τοῦ αἵρος παντός, ἀλλὰ πολλαχῇ κατὰ μικρὰ διασπασμένη. Καθ' αὐτὸ γὰρ ἱκανοὶ τῶν τοῦ αἵρος μορίων προσπίπτου πρὸς τὴν ἀκοήν, ὥς ἂν ἀπὸ πληγῆς ἑτέρας, οὐ διασπασμένην ποιῇ τὴν αἴσθησιν, ὥστε τὴν μὲν διαλείπειν τὴν φωνήν, τὴν δὲ, προσπίπτειν βιαιότερον, καὶ γίνεσθαι τὴν ἀφὴν τῆς ἀκοῆς ἀνομοίων· ὥσπερ καὶ ὅταν τι τῶν τραχείων ἡμῖν προσπίπτῃ πρὸς τὸν χρῶτα. Μάλιστα δὲ τοῦτο συμφανὲς ἐστὶν ἐπὶ τῆς ῥίνης. Διὰ γὰρ τὸ τὴν τοῦ αἵρος πληγὴν ἅμα γίνεσθαι κατὰ μικρὰ καὶ πολλὰ, τραχεῖς οἱ ψόφοι προσπίπτουσιν ἀπ' αὐτῶν πρὸς τὴν ἀκοήν· καὶ μᾶλλον, ὅταν πρὸς σκληρόν τι παρατρίβωνται· καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς ἀφῆς· τὰ γὰρ σκληρὰ καὶ τραχεῖα, βιαιότερον ποιῶνται τὴν αἴσθησιν. Δῆλον δὲ τοῦτο ἐστὶ καὶ ἐπὶ τῶν ρευμάτων. Τοῦ γὰρ βλαίου γίνεται πολὺ πάντων τῶν ὑγρῶν ὁ ψόφος εὐδηλότερος, διὰ τὴν συνίχθειαν τὴν τῶν μορίων. Λεπτὰ δὲ εἶσι τῶν φωνῶν, ὅταν ὀλίγον ᾖ τὸ πνεῦμα τὸ ἐκπίπτον· διὸ καὶ τῶν παιδίων γίνονται λεπτά, καὶ τῶν γυναικῶν καὶ τῶν εὐνούχων· ὁμοίως δὲ καὶ τῶν διαλελυμένων διὰ νόσον, ἢ πόνον, ἢ ἀτροφίαν. Οὐ δύνανται γὰρ πολὺ πνεῦμα διὰ τὴν ἀσθίνεσιν ἐκπέμπειν. Δῆλον δὲ ἐστὶ καὶ ἐπὶ τῶν χορδῶν· ἀπὸ γὰρ τῶν λεπτῶν καὶ τὰ φώνια γίνεται λεπτά καὶ στενὰ καὶ τριχῶδη, διὰ τὸ καὶ τοῦ αἵρος τὴν πληγὴν γίνεσθαι κατὰ στενόν. Ὅλας γὰρ ἂν τὰς ἀρχὰς ἔχουσι τῆς κινήσεως αἱ τοῦ αἵρος πληγαί, τοιαύτας καὶ τὰς φωνὰς συμβαίνει γίνεσθαι προσπιπτούσας πρὸς τὴν ἀκοήν· οἷον, ἑρμαιῶς

ἢ πυκνὰς, ἢ μαλακὰς ἢ σκληρὰς, ἢ λεπτάς ἢ παχύας· αἶψα γὰρ ὁ ἑτερος ἀπὸ τὸν ἕτερον πινῶν ὁσπύτως, ποιεῖ τὴν φωνὴν ἁπασαν ὁμοίαν· καθάπερ ἔχει καὶ ἐπὶ τῆς ὀξύτητος καὶ τῆς βαρύτητος· καὶ γὰρ τὰ τόξα τὰ τῆς πληγῆς, τὰ ἑτερα τοῖς ἑτέροις συνακολουθοῦνται, διαφυλάττει τὰς φωνὰς ταῖς ἀρχαῖς ὁμοίως, αἱ δὲ πληγαὶ γίνονται μὲν τοῦ αἶρος ὑπὸ τῶν χορδῶν, πολλὰ καὶ πεχωρισμένα· διὰ δὲ μικρότητα τοῦ μεταξὺ χρόνου, τῆς ἀκοῆς μὴ δυναμένης συναισθάνεσθαι τὰς διαλείψεις, μία καὶ συνεχὴς ἡμῖν ἡ φωνὴ φαίνεται· καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν χρωμάτων· καὶ γὰρ τούτων τὰ διαστημάτα, δοκεῖ πολλάκις ἡμῖν συνάπτειν ἀλλήλοις, ὅταν φέρονται ταχέως· τὸ δὲ αὐτὸ συμβαίνει τοῦτο καὶ παρὰ τὰς συμφωνίας· διὰ γὰρ τὸ περισυγκεταλαμβάνεσθαι τοὺς ἑτέρους ἤχους ὑπὸ τῶν ἑτέρων, καὶ γίνεσθαι τὰς καταπαύσεις τῶν ἁμα, λανθάνουσιν ἡμᾶς αἱ μεταξὺ γιγνόμεναι φωναί. Πλειονάκις μὲν γὰρ ἐν πάσαις ταῖς συμφωνίαις ὑπὸ τῶν ὀξυτέρων φθόγγων αἱ τοῦ αἶρος γίνονται πληγαὶ διὰ τὸ τάχος τῆς κινήσεως· τὸν δὲ τελευταῖον τῶν ἤχων ἁμα συμβαίνει προσπίπτειν ἡμῖν πρὸς τὴν ἀκοήν, καὶ τὸν ἀπὸ τῆς βραδυτέρας γιγνόμενον. Ὡστε τῆς ἀκοῆς οὐ δυναμένης αἰσθάνεσθαι, καθάπερ εἴρηται, τὰς μεταξὺ φωνὰς, ἁμα δοκοῦμεν ἀμφότερων τῶν φθόγγων ἀκούειν συνεχῶς. Παχῦαι δ' εἰσὶ τῶν φωνῶν τούτωντιον, ὅταν ἢ τὸ πνεῦμα πολὺ καὶ ἡθρόον ἐκπίπτει· διὸ καὶ τῶν ἀνδρῶν εἰσι παχύτεραι καὶ τῶν τειλείων πύλαι, καὶ μᾶλλον ὅταν πληρώσῃ τις αὐτοὺς τοῦ πνεύματος. Φανερόν δὲ ἐστὶ· καὶ γὰρ ἂν πύσῃ τὰ ζεύγη, μᾶλλον ὀξυτέρα ἢ φωνὴ

γίνονται καὶ λεπτοτέρα. Κῆν κατασπᾶσθ τις τῶς σύ-
 ριγγας, κῆν δὲ ἐπιλάβῃ, παμπλίων ὁ ὄγκος γίνονται
 τῆς φωνῆς διὰ τὸ πλῆθος τοῦ πνεύματος· καθάπερ
 καὶ ἀπὸ τῶν παχυτέρων χορδῶν. Παχῆαι δὲ γί-
 γνονται καὶ τῶν τραγιζόντων καὶ τῶν βραυχιόντων,
 καὶ μετὰ τοὺς ἰμέτους, διὰ τὴν τῆς ἀρτηρίας [ἀνωμαλο-
 τητα,] καὶ διὰ τὸ μὴ ὑπιδάγειν, ἀλλ' αὐτοῦ προσκόπτου-
 σαν ἀνελκίσθαι τὴν φωνὴν καὶ λαμβάνειν ὄγκον καὶ μά-
 λιστα διὰ τὴν ὑγρότητα τοῦ σώματος. Λιγυραὶ δὲ εἰσι τῶν
 φωνῶν, αἱ λεπταὶ καὶ πυκναί, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν
 τεττίγων καὶ τῶν ἀκρίδων καὶ τῶν ἀηδόνων, καὶ ὅλως
 ὅσαις λεπταῖς οὔσαις μηδαὶς ἀλλέτριος ἤχος παρακο-
 λουθεῖ. Ὅλως γὰρ οὐκ ἔστιν οὐτ' ἐν ὄγκῳ φωνῆς τὸ
 λιγυρὸν, οὐτ' ἐν τότοις ἀνιμένοις καὶ βαρείσιν, οὐτ'
 ἐν ταῖς τῶν φθόγγων ἀφαις, ἀλλὰ μᾶλλον ὀξύτητα
 καὶ λεπτότητι καὶ ἀκριβείᾳ. Διὸ καὶ τῶν ὀργάνων
 τὰ λεπτὰ καὶ σύντονα καὶ μὴ ἔχοντα κίρας, τὰς φω-
 νὰς ἔχει λιγυρωτέρας. Ὁ γὰρ ἀπὸ τῶν ὑδάτων ἤχος,
 καὶ ὅλως ὅταν ἀπὸ τινος γιγνόμενος παρακολουθῇ,
 συνεχὴ τὴν ἀκριβείαν τῆς τῶν φθόγγων. Σαθραὶ
 δὲ εἰσι καὶ παρεφύνηκται τῶν φωνῶν, ὅσαι μέχρι τι-
 πὸς φερόμεναι συνεχεῖς, διασπῶνται. Φανερώτατον
 δὲ τοῦτο ἔστιν ἐπὶ τοῦ κινάμου· πᾶς γὰρ ὁ ἐκ πλη-
 γῆς φάγεις, ποιᾷ τὸν ἤχον σαθρὸν, διασπώμενης τῆς
 κινήσεως τὴν κατὰ τὴν πληγὴν, ὥστε μηκέτι γίγνεται
 τοὺς ἐκπίπτοντας ἤχους συνεχεῖς. Ὁμοίως δὲ τοῦτο
 συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ἐφ' ὧγόντων κινάτων, καὶ ἐπὶ τῶν
 χορδῶν τῶν παραινιγρισμένων. Ἐπὶ πάντων γὰρ
 τῶν τοιούτων μέχρι μὲν τινος ὁ ἤχος φέρεται συνεχῆς,
 ἔπειτα διασπᾶται, καθ' ὃ τι αὐτὸν ἢ μὴ συνεχὴς τὸ ὑπο-

κείμενον, ὥστε μὴ μίαν γίνεσθαι πληγὴν, ἀλλὰ δι-
σπασμένην, καὶ φαίνεσθαι τὸν ἦχον σαθρόν. Σχο-
δὸν γὰρ παραπλήσιαι τυγχάνουσι οὐσαι ταῖς τρα-
χείαις. Πλὴν ἐκῆναι μὲν εἰσιν ἀπ' ἀλλήλων κατὰ
μικρὰ μέρη δισπασμέναι. Τῶν δὲ σαθρῶν αἱ κλι-
νται τὰς μὲν ἀρχὰς ἔχουσι ἀσφαλῆς, ἔπειτ' εἰς πλείω
μέρη τὴν διαίρειται λαμβάνουσι. Δασαῖαι δὲ εἰσι τῶν
φωνῶν, ὅσαις ἴσασθαι τὸ πνεῦμα εὐθείως συνεκβάλλο-
μεν μετὰ τῶν φθόγγων. Ψιλαὶ δὲ εἰσι τοῦναντίον,
ὅσαι γίνονται χωρὶς τῆς τοῦ πνεύματος ἐκβολῆς.
Ἀποφύγγεσθαι δὲ συμβαίνει τὰς φωνὰς, ὅταν μη-
κίτι δύνωνται τὸν αἶρα μετὰ πληγῆς ἐκπέμπειν, ἀλλ'
ὁ περὶ τὸν πνεύμονα τόπος αὐτῶν ὑπὸ τῆς διαστο-
σεως ἐκβληθῇ. Ωσπερ γὰρ καὶ τὰ σκεύη καὶ τοὺς
ὤμους ἐκλύεσθαι συμβαίνει τὸ τελευταῖον συντόνως,
οὕτως καὶ τὸν περὶ τὸν πνεύμονα τόπον. Κοῦ-
φον γὰρ ἔω φέρεσθαι τὸ πνεῦμα, διὰ τὸ μὴ γί-
νεσθαι βίαιον αὐτοῦ τὴν πληγὴν· ἅμα δὲ καὶ διὰ τὸ
τετραχύνθαι τὴν ἀρτηρίαν αὐτῶν ἰσχυρῶς, οὐ δύνα-
ται τὸ πνεῦμα ἔω φέρεσθαι συνεχῆς, ἀλλὰ δισπα-
σμένον, ὥς ἀπεφύγους γίνεσθαι τὰς φωνὰς αὐτῶν.
Καὶ τινες οἶονται διὰ τὴν τοῦ πνεύμονος γλισχρότητα
τὸ πνεῦμα οὐ δύνασθαι πειραιεῖσθαι περὶ τὸν ἔω
τόπον· θαυμασιάνοντες· φθίγγονται μὲν γὰρ, ἀλλ'
οὐ δύναται γεγωνεῖν, διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι μετὰ συν-
τονίας τὴν τοῦ αἵρος πληγὴν, ἀλλὰ μόνον φωνεῖσιν,
ὥς ἂν ὑπ' αὐτοῦ τοῦ φάρυγγος τὸ πνεῦμα βραζόμε-
νον. Τῶν δ' ἰσχυροφωνῶν, οὔτε περὶ τὰς φλέβας,
οὔτε περὶ τὰς ἀρτηρίας ἵστί τὸ πάθος, ἀλλὰ περὶ τὴν
κίνησιν τῆς γλώττης. Χαλεπῶς γὰρ αὐτὴν μεταφέ-

ρουσιν, ὅταν ἕτερον δὲ φθόγγον εἰπῶν. Διὸ καὶ πολὺν χρόνον τὸ αὐτὸ ῥῆμα λέγουσιν, οὐ δυνάμενοι τὸ ἕξῃς εἰπεῖν· ἀλλὰ συνεχῶς τῆς κινήσεως καὶ τοῦ πνεύμονος αὐτῶν ἐπὶ τὴν αὐτὴν ὁρμὴν φερομένου διὰ τὸ πλῆθος καὶ τὴν βίαν τοῦ πνεύματος. Ὡσπερ γάρ καὶ τὸ σῶμα ὅλον τῶν τριχόντων βιαίως, χαλεπὸν ἐστὶν ἐκ τῆς ὁρμῆς εἰς ἄλλην κίνησιν μεταστῆσαι, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ κατὰ μέρος. Διὸ καὶ πολλάκις τὸ μὲν ἕξῃς εἰπεῖν οὐ δύναται, τὸ δὲ μετὰ τοῦτο λέγουσι ῥαδίως, ὅταν ἄλλην ποιήσονται τῆς κινήσεως ἀρχήν. Δῆλον δὲ ἐστὶ· καὶ γὰρ τοῖς ὀργιζομένοις τοῦτο συμβαίνει πολλάκις, διὰ τὸ βίαιον αὐτῶν γίνεσθαι τὴν τοῦ πνεύματος φορὰν.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ ΧΡΩΜΑΤΩΝ.

CAPUT I.

Ἀλλὰ τῶν χρωμάτων ἐστὶν, ὅσα τοῖς στοιχείοις συνακολουθεῖ· οἷον πῦρ, καὶ αἶρ, καὶ ὕδατι, καὶ γῇ. Ἄηρ μὲν γὰρ καὶ ὕδωρ, καθ' ἑαυτὰ τῇ φύσει λευκά· τὸ δὲ πῦρ καὶ ὁ ἥλιος, ξανθά. Καὶ ἡ γῆ δέ, [ἐστὶ] φύσει λευκή· παρὰ δὲ τὴν βαφὴν, πολύχρους φαίνεται. Δῆλον δ' ἐπὶ τῆς τέφρας τοῦτ' ἐστίν. Ἐκκαυθέντος γὰρ τοῦ τὴν βαφὴν παποιηκότος ὕγρου, λευκὴ γίνεται· οὐ παντελῶς δέ, διὰ τὸ καὶ κινεῖσθαι βεβύφθαι,

μέλαν ὄντι. Διὸ καὶ ἡ κοινὴ λευκὴ γίνεται, τοῦ
 φλογαειδὺς καὶ μέλανος ἐπιχρώζοντος τὸ ὕδωρ. Τὸ
 δὲ μέλαν χρῶμα συνταπεινυθῆναι τοῖς στοιχείοις, εἰς ἀν-
 ἀληλα μεταβάλλουσι. Τὰ δ' ἄλλα ἐκ τούτων εὐσύντα-
 πτα, τῇ μίξει παρασυνυμένων ἀλλήλοις γίνονται. Τὸ
 δὲ σφόδρα, ἐκλεάποντος τοῦ φωτός γίνεται. Τριχῇ
 γὰρ τὸ μέλαν ἡμῖν φαίνεται. Ἡ γὰρ ὅλως τὸ μὴ
 ὁρώμενον ἐστὶ τῇ φύσει μέλαν, ἢ ἀφ' ὧν μηδὲν ὅλως
 φέρεται φῶς πρὸς τὰς ὄψεις. Τὸ γὰρ μὴ ὁρώμενον,
 ὅταν ὁ περιέχων τόπος ὁράται, φαντασίαν ποιεῖ μέλα-
 νος. Φαίνεται δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα ἡμῖν ἅπαντα [μέ-
 λαντα, ἀφ' ὧν ἄραιον καὶ ὀλίγον ἀνακλᾷται τὸ φῶς.
 Διὸ καὶ αἱ σπικαὶ φαίνονται μέλαναι. Ὁμοίως δὲ καὶ
 τὸ ὕδωρ, ὅταν τραχυνοῖ, καθάπερ ἡ τῆς θαλάττης
 φρίκη. Διὰ γὰρ τὴν τῆς ἐπιφανείας τραχύτητα, ὀλί-
 γον τῶν αὐγῶν προσπικνουμένων καὶ διασπορῶν τοῦ
 φωτός, τὸ σκυρὸν μέλαν φαίνεται καὶ τὸ γέφυρον, ὅταν
 ἢ πυκνὸν ἰσχυρῶς, [μέλαν φαίνεται] διὰ τοῦτο.
 Κατὰ τὰ αὐτὰ δὲ τοῦτοις καὶ τὸ ὕδωρ καὶ ὁ αἶθρ, ὅταν
 ἢ μὴ παντελῶς διαδύνον τὸ φῶς. Καὶ γὰρ ταῦτα
 εἶναι δοκῶν μέλαντα, βάρους ἔχοντα, διὰ τὸ παντελῶς
 ἄραιός ἀνακλᾶσθαι τὰς ἀπείρους. Τὰ γὰρ μεταξὺ
 μέτρια τοῦ φωτός αὐτῶν, ἅπαντα εἶναι δοκῶν μέλαντα,
 διὰ τὸ σφόδρα. Ὅτι δὲ τὸ σφόδρα οὐ χρῶμα, ἀλλὰ σφό-
 δρως ἐστὶ φῶς, οὐ χαλεπὸν δὲ ἄλλων τε πολλῶν κα-
 ταμαθεῖν, καὶ μάλιστα ἐκ τοῦ μηδὲ αἰσθητὸν εἶναι τὸ
 πηλίκον καὶ ποῖον τι τῷ σχήματι τετέχνηται ὅν τὸ
 ὑπόκεινται, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁρατῶν. Τὸ δὲ φῶς
 οὐ πυρὸς ἐστὶ χρῶμα, δῆλον ἐκ τοῦ μηδὲ μίαν ἄλλην
 ἢ ταύτην ἔχον εὐρίσκεισθαι χροῶν, καὶ διὰ τὸ μόνον

τοῦτο δι' ἑαυτοῦ ὁρατὸν γίνεσθαι, τὰ δ' ἄλλα διὰ
τούτου. Ἐπισκεπτίον δὲ τοῦτο. Ἐνία γὰρ οὐκ ὄντα
πῦρ, οὐδέ πυρὸς εἶδη τὴν φύσιν, φῶς ποιεῖν φαίνεται.
Εἰ μὴ ἄρα τὸ μὲν τοῦ πυρὸς χρῶμα φῶς ἐστὶ, οὐ μὲν-
τοι καὶ τὸ φῶς, πυρὸς ἐστὶ χρῶμα μόνον, ἀλλ' ἐνδέ-
χεται μὴ μόνον μὲν ὑπάρχειν τῷ πυρὶ τὴν χροάν ταύ-
την, εἶναι μὲντοι χρῶμα τὸ φῶς αὐτοῦ. Οὐδὲν γοῦν
ἄλλο τὴν ὄρασιν αὐτοῦ συμβαίνει γίνεσθαι, πλὴν τῷ
φωτί· καθάπερ καὶ τὴν τῶν ἄλλων σωματίων ἀπάν-
των, τῇ τοῦ χρώματος φαντασίᾳ. Τὸ δὲ μέλαν χρῶμα
συμβαίνει γίνεσθαι, ὅταν ὁ αἴρ καὶ τὸ ὕδωρ ὑπὸ τοῦ
πυρὸς διακλυθῇ· διὸ καὶ πάντα τὰ κρόμενα, μελάνι-
ται, καθάπερ ξύλα καὶ ἄνθρωποι, σβησθέντες τοῦ πυ-
ρὸς· καὶ ὁ ἐκ τοῦ κεράμου καπνός, ἀπερνομένου τοῦ
ἐνυπάρχοντος ἐν τῷ κεράμῳ ὕγρου, καὶ παρόντος.
Διὸ καὶ τοῦ καπνοῦ γίνεται μελάντιος, ὅ ἀπὸ τῶν
κρόμεν καὶ λιπαρῶν, οἶον λαίου, καὶ πίττης, καὶ θα-
βῆος, διὰ τὸ μάλιστα ταῦτα κρῖσθαι, καὶ συνέχειαν
ποιεῖν. Μέλανε δὲ καὶ ταῦτα γίνεται, δι' ὅσων φῶς
τὸ ὕδωρ, ὅταν βρυσθέντων, πρῶτον ἀναξηρανθῇ τὸ
ὑγρὸν, καθάπερ καὶ τὰ ἐν τοῖς τοίχοις κονιάματα
ὁμοίως δὲ καὶ οἱ κατ' ὕδατος λίθοι. Καὶ γὰρ οὗ-
τοι βρυσθέντες, ὕστερον ἀποξηρανθέντες, τῷ χρώ-
ματι γίνονται μέλανες. Τὰ μὲν οὖν ἑπὶ τῶν χρω-
μάτων, ταῦτα καὶ τοσαῦτά ἐστι.

CAPUT II.

Τὰ δ' ἄλλα ἐκ τούτων τῇ πράξει, καὶ τῷ μᾶλλον
καὶ τῷ ἥτιον γιγνόμενα, πολλὰς καὶ ποικίλας ποιεῖ
χρωμάτων φαντασίας. Κατὰ μὲν τὸ μᾶλλον καὶ [τὸ]
ἥτιον, ὡς περὶ τὸ φοινικεῖν καὶ τὸ ἀλουργόν· καὶ

διὰ τὴν κρᾶσιν, ὥσπερ τὸ λευκὸν, καὶ τὸ μέλαν, ὅταν
 μιχθάντα, φαιοῦ ποιήσῃ φαντασίαν. Διὸ τὸ μέλαν
 καὶ σκιερὸν, τῷ φωτὶ μιγνύμενον, φοινικοῦν. Τὸ γὰρ
 μέλαν μιγνύμενον τῷ τε ἀπὸ τοῦ ἡλίου, καὶ τῷ ἀπὸ
 τοῦ πυρὸς φωτὶ, θεωροῦμεν ἀλλ' ὑγιγνόμενον φοινι-
 κοῦν· καὶ τὰ μέλανα πυρωθέντα πάντα, εἰς χρῶμα
 μεταβάλλοντα φοινικοῦν. Αἱ τε γὰρ καπνώδεις φλό-
 γες, καὶ οἱ ἄνθρωποι, ὅταν ὥσι διακαυσμένοι, φαί-
 νονται χρῶμα ἔχοντες φοινικοῦν. Τὸ δ' αἰλουργίς,
 εὐανθὴς μὲν γίνεται καὶ λαμπρὸν, ὅταν τῷ μετρίῳ
 λευκῷ καὶ σκιερῷ κρᾶθῶσιν ἀσθενῶς αἱ τοῦ ἡλίου
 εὐγαί. Διὸ καὶ περὶ ἀνατολᾶς καὶ δύσεως, ὃ ἐὴρ
 πορφυροειδὴς ἴσται, οἷα φαίνεται περὶ ἀνατολὴν καὶ
 δύσιν ὄντος τοῦ ἡλίου. Ἀσθενῶς γὰρ οὖσαι τότε
 μάλιστα, πρὸς σκιερὸν ὄντα τὸν αἶρα προσβάλλουσιν.
 Φαίνεται δὲ καὶ ἡ θάλασσα πορφυροειδὴς, ὅταν τὰ κύ-
 ματα μετεωριζόμενα, κατὰ τὴν ἑγκλισιν σκιασθῇ πρὸς
 γὰρ τὸν ταύτης κλισμὸν ἀσθενῶς αἱ τοῦ ἡλίου εὐγαί
 προσβάλλουσιναι, ποιοῦσαι φαίνεσθαι τὸ χρῶμα αἰλουρ-
 γίς· ὃ καὶ ἐπὶ τῶν πτερωμάτων θεωρεῖται γιγνόμε-
 νον· ἐντεινόμενα γὰρ πρὸς τὸ φῶς, αἰλουργίς
 ἔχει τὸ χρῶμα. Ἐλάχιστος δὲ τοῦ φωτὸς προσβάλ-
 λωντος, ζοφειρὸν, ὃ καλοῦσιν ὄρφνιον, πολὺ δὲ καὶ τῷ
 πρώτῳ μέλανι κρᾶθὲν, φοινικοῦν. Εὐανθὴς δ' ἔν
 καὶ στίλβον, εἰς τὸ φλογοειδὲς χρῶμα μεταβάλλου-
 κατὰ γὰρ τὴν πρὸς ἀλλήλα κρᾶσιν, οὕτως λεπτέον,
 ἐξ ὑποκειμένου τιθεωρημένου χρώματος ποιοῦντας
 τὴν μίξιν, ἀλλὰ μὴ πάντων ὁμοίαν γένεσιν ποιοῦντας·
 ἴσται γὰρ τινὰ τῶν χρωμάτων, οὐχ ἀπλᾶ μὲν, λόγον δ'
 ἔχει πρὸς τινὰ τὸν αὐτὸν τῶν συνθέσεων, ὥσπερ τὰ

ἀπλῶ πρὸς ἑαυτὸ, διὰ τὸ τῷ ἀπλῶ πρὸς μίξιν ἵκον
 ἔχειν, καὶ μὴ αἰσθητὸν ἐν τῷ παντὶ, καὶ προτεθεωρη-
 μένων κατασκευάζειν ὁμοίως. Τὴν γὰρ τοῦ ἀλουργοῦ
 ἢ φοινικοῦ κρᾶσιν λέγοντας, ἀνάγκη ὁμοίως τοῖς
 ἐκ τούτων μιγνυμένοις, καὶ ποιοῦσιν ἄλλην χρᾶσιν,
 τὴν γένεσιν διηγέσθαι, καὶ ὁμοίαν ἔμφασιν ποιῶν.
 Διόπερ ἐν τοῦ προπτεσκευασμένου λεπτίου καὶ
 θεωρητίου τὴν κρᾶσιν, οἷον οἷ τοῦ οἰνωπὸν χρῶμα
 γίνεσθαι, ὅταν ἀκράτῃ τῷ μέλανι καὶ σιλλβοῦντι κρᾶθῶ-
 σιν πύλαι ἡεροιδῆς, ὥσπερ καὶ αἱ τῶν βοτρυῶν ἑᾶγες.
 Καὶ γὰρ τούτων οἰνωπὸν φαίνεται τὸ χρῶμα ἐν τῷ
 πεκαίνεσθαι· μελαινομένων δὲ, τὸ φοινικοῦν εἰς τὸ
 ἀλουργὸν μεταβάλλει. Κατὰ δὲ τὸν ὑποδιειγμένον
 τρόπον, θεωρητίον πάσας τὰς τῶν χρωμάτων διαφο-
 ρὰς, ἐκ κινήσεως τὴν ὁμοιότητα λαμβάνοντας περὶ
 αὐτὸ τὸ φαινόμενον, τὴν ἐν ἑκάστῃ μίξιν ὁμοιοῦντας,
 καὶ ἐπὶ τῶν κατὰ μέρος, ἐν γενέσει τιτὲ καὶ κρᾶσιν
 ποιοῦντων φαντασίαν, καὶ πίστιν προσφιρομένους.
 Αἰὲ δὲ καὶ πάντων τούτων ποιᾶσθαι τὴν θεωρίαν,
 μὴ παθᾶν οἱ ζωγράφοι τὰ χρώματα ταῦτα κεραι-
 νύνας, ἀλλ' ἀπὸ τῶν εἰρημένων τὰς ἀνακλωμένας
 αὐγὰς, πρὸς ἀλλήλας συμβάλλοντας. Μάλιστα γὰρ
 δύναται ἂν τις κατὰ φύσιν θεωρῆσαι τὰς τῶν χρωμά-
 των κρᾶσεις· τὰς δὲ πίστις καὶ τὰ ὅμοια δεῖ [ἐκ
 τούτων λαβεῖν] ἐν οἷς ἡ γένεσις ἔσται φανερά τῶν
 χρωμάτων. Τούτοις δὲ μάλιστα ἔστι, τό τ' ἀπὸ τοῦ
 ἡλίου φῶς, καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ πυρός, καὶ ὁ ἀήρ καὶ τὸ
 ὕδωρ· κεραινύμενα γὰρ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον, ταῦτα
 μάλιστα πάσας (ὡς εἰπὼν) τὰς χρέας ἀποτελεῖ. Ἐπι-
 λεπτίον δὲ καὶ ἀπὸ τῶν ἄλλων χρωμάτων τὰς αὐγὰς

κεραυννύμενων, τὴν ὁμοιότητα. Οἱ γὰρ ἄνθρωποι καὶ ὁ καπνὸς, καὶ ὁ ἰὸς, καὶ τὸ θῆον, καὶ τὰ πτερόματα κεραυννύμενα, τὰ μὲν ταῖς τοῦ ἡλίου αὐγαῖς, τὰ δὲ ταῖς τοῦ πυρὸς, πολλὰς καὶ ποικίλας ποιοῦσι μεταβολὰς χρωμάτων. Τὰ δὲ καὶ τῇ πίψει διαφωτισίον, γινόμενα ἐν φυτοῖς, καὶ καρποῖς, καὶ τριχώμασι, καὶ πτερώμασι, καὶ τοῖς τοιούτοις πᾶσι.

CAPUT III.

Δὲ δὲ μὴ λανθάνειν τὸ πολυειδὲς καὶ τὸ ἄπειρον τῶν χρωμάτων, διὰ πόσα συμβαίνει γίνεσθαι. Εὐρήσομεν γὰρ, ἥτοι διὰ τὸ τῷ φωτὶ καὶ ταῖς σκιαῖς εἶσεως καὶ ἀναμύλων τὰς κρᾶσεις λαμβάνεσθαι· καὶ γὰρ αἱ σκιὰ καὶ τὸ φῶς κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον, πολὺ διαφέρουσιν αὐτῶν. Ὥστε καὶ καθ' αὐτὰς καὶ μετὰ τῶν χρωμάτων μιγνύμεναι, ποιοῦσι μεταβολὰς χρωμάτων, ἢ τῷ τὰ κεραυννύμενα, τῷ πλήθει καὶ ταῖς δυνάμεσι διαφέρειν, ἢ τῷ λόγους ἔχειν μὴ τοὺς αὐτοὺς. Πολλὰς γὰρ καὶ τὸ ἀλουργές ἔχει καθ' αὐτὸ [τὰς] διαφοράς, καὶ τὸ φοινικοῦν, καὶ τὸ λευκόν, καὶ τῶν ἄλλων ἱκαστον, καὶ κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον, καὶ κατὰ τὴν πρὸς ἄλληλα μίξιν, καὶ αἰλικρίνειαν πᾶτων. Ποιᾶ δὲ διαφοράν καὶ τὸ λεμπρὸν ἢ σιλβρον εἶναι τὸ μιγνύμενον· ἢ τοῦναντίον, εὐχμηρὸν καὶ ἁλομπές. Ἔστι δὲ τὸ σιλβρον, εὐκ ἄλλό τι, ἢ συνέχεια φωτός καὶ πυκνότης. Τὸ δὲ χρυσοειδὲς γίνεσθαι, ὅταν τὸ λευκόν καὶ τὸ ἡλιώδες πυκνωθῇ ἰσχυρῶς, σιλβρῇ. Διὸ καὶ οἱ τῶν περισσευῶν τράχηλοι, καὶ τῶν ὑδάτων οἱ σταλαγμοὶ, φαίνονται χρυσοειδεῖς, τοῦ φωτός ἀνακλωμένου. Ἔστι δὲ ἢ λειοῦμενα τρίψει καὶ δυνάμειοι τισιν, ἄλλοις ἰσχυρὰ καὶ ποικίλας χροᾶς,

ἄσπερ καὶ ὁ ἄργυρος παρατρίβόμενος, καὶ χρυσός, καὶ χαλκός, καὶ σίδηρος. Καί τινα γένη λίθων διαφόρους ποιεῖ χροάς, [καθάπερ καὶ⁴⁴ μέλαινα οὖσα, λευκὰς γράφουσι γραμμάς, διὰ τὸ πάντων τῶν τοιούτων, τὰς μὲν εἰς ἀρχῆς συστάσεις, ἐκ μικρῶν εἶναι μερίων, καὶ πυκνῶν, καὶ μελάνων· ὑπὸ δὲ τῆς ἐν τῇ γένεσι βαφῆς, ἀπάντων τῶν πόρων πεχρωσμένων, δι' ὧν διαλήλυθεν αὐτῶν ἡ βαφή, ἄλλην ἐσχηκίνας τὴν τοῦ χρώματος φαντασίαν. Ὁ δ' ἀποτρίβόμενος ἀπ' αὐτῶν, οὐκίτι γίνεται χρυσοειδής, οὐδέ χαλκοειδής, οὐδ' ἄλλην οὐδεμίαν [τοιαύτην] ἔχων χροίαν, ἀλλὰ πάντως μέλας, διὰ τὸ τοὺς μὲν πόρους παρατρίβομένων αὐτῶν, ἀναφύγειν συσταθῆναι, δι' ὧν ἡ βαφή διαλήλυθε, φύσει δὲ καὶ τῶν αὐτῶν εἶναι.] Τοῦ γὰρ προτέρου [τούτων] χρώματος εὐκίτι ὄντος ἡμῶν φανεροῦ, διὰ τὸ διασπᾶσθαι τὴν βαφὴν [ἐν τῇ τρίψει,] τὸ κατὰ φύσιν ὑπάρχον αὐτοῖς χροῖα ὀρώμεν· διὸ καὶ πάντα φαίνεται μέλανα. Ἐν δὲ τῇ παρατρίβεισθαι πρὸς ὁμαλὴς καὶ λείον ἔκαστον τούτων, καθάπερ καὶ πρὸς τὰς βρασάνους, ἀποβάλλονται τὸ ἔνδον αὐτοῖς χροῖα, τὸ μέλαν δηλονότι, ἀπολαμβάνει πάλιν τὴν ἀπὸ γένεως χροίαν, [ἐν τῇ συνάψει καὶ συνεχείᾳ, τὸ τῆς βαφῆς διαφαινόμενον·] ἀπὸ δὲ τῶν κενωτῶν, καὶ διαλυομένων καὶ τηπομένων ἐν τῇ πυρὶ, ταῦτα πλείστα ἔχει χροάς, ὅσων ὁ κενός ἐστι λεπτός καὶ ἀεροειδής, καὶ τὰ χρώματα σκιώδη· ἄσπερ ὁ τε ἀπὸ τοῦ θύμου, καὶ τῶν ἰωμένων χαλκείων, καὶ ὅσα ἐστὶ πυκνὰ καὶ λεῖα, καθάπερ ὁ ἄργυρος. Ἀπὸ δὲ τῶν ἄλλων ὅσα σκιώδεις ἔχουσιν τὰς χροάς, [καὶ] λεότητος μετῴχου, ἄσπερ τὸ ὑδωρ καὶ τὰ νέφη, καὶ τὰ τῶν ὀρνίθων πε-

ρώματα. Καὶ γὰρ ταῦτα διὰ τε τὰς αὐγὰς τὰς προσ-
 πιπτοῦσας, καὶ τὴν λεύκητιαν, ἄλλοτε ἄλλως παραννυ-
 μένας, καὶ διαφόρους τὰς χροὰς, καθάπερ καὶ τὸ
 σκότος. Τῶν δὲ χρωμάτων οὐδὲν ἑρῶμεν εἰλικρινές
 οἶον ἔστιν, ἀλλὰ πάντα πεκραμένα ἑτέροις. Καὶ γὰρ
 ἂν μὴδὲν τῶν ἄλλων, ταῖς γε τοῦ φωτὸς αὐγαῖς καὶ
 ταῖς σκιαῖς παραννύμενα, ἄλλοῖα, καὶ οὐχ οἷα ἔσθι,
 φαίνεται. Διὸ καὶ τὰ ἐν σκίᾳ θεωρούμενα, καὶ ἐν
 φωτὶ καὶ ἡλίῳ, καὶ σκληρᾷ αὐγῇ ἢ μαλακῇ, καὶ κατὰ
 τὰς ἐγκλίσεις οὕτως ἢ οὕτως ἔχοντα, καὶ κατὰ τὰς
 ἄλλας διαφορὰς, ἄλλοῖα φαίνεται. Καὶ ταῖς πρὸς τῇ
 πυρὶ καὶ τῇ σιλήνῃ, καὶ ταῖς τῶν λύχων αὐγαῖς, διὰ
 τὸ καὶ τὸ φῶς ἐκαστοῦ τούτων, ἁλλοιοτέρην ἔχουσιν
 χροάν. Καὶ τῇ πρὸς ἄλληλα δὲ μίξεσιν τῶν χρωμάτων.
 δι' ἀλλήλων γὰρ φερόμενα, χρωῖται. Τὸ γὰρ φῶς,
 εἴαν προσπισθόν ὑπὸ τινων χρωσθῇ, καὶ γένηται φοι-
 νικοῦν, ἢ ποῦδης, καὶ τὸ ἀνακλυσθὲν προσπίσῃ
 πρὸς εἰρὸν τι χρῶμα, πάλιν ὑπ' ἐκείνου παραννύμε-
 νον, ἄλλην τινα λαμβάνει τοῦ χρώματος κρᾶσιν. Καὶ
 τοῦτο πάσχον συνεχῶς μὲν, οὐκ αἰσθητῶς δὲ, ἐνίοτε
 παραγίνεται πρὸς τὰς ὄψεις, ὥς πολλῶν μὲν πεκρα-
 μένων χρωμάτων, ἐνὸς δὲ τινος τῶν μάλιστα επικρα-
 τούντων ποιοῦν τὴν αἴσθησιν. Διὸ καὶ [τὸ] καθ'
 ὕδατος ὑδατοειδῇ μᾶλλον φαίνεται· καὶ τὰ ἐν τοῖς
 κατόπτροις, ὁμοίως ἔχοντα χροὰς ταῖς τῶν κατό-
 πτρων. Ὅ καὶ παρὰ τὸν αἶρα οἰητίον συμβαίνειν.
 Ὡς τε ἐν τριῶν εἶναι τὰς χροὰς ἑκάστας μεμιγμένας,
 τοῦ φωτός· καὶ δι' ὧν φαίνεται τὸ φῶς, οἶον τοῦ τε
 ὕδατος καὶ τοῦ αἵματος· καὶ τρίτου τῶν ὑποκειμένων
 χρωμάτων, ὅφ' ὧν ἀνακλᾶσθαι συμβαίνει τὸ φῶς.

Τὸ δὲ λευκὸν καὶ διαφανές, ὅταν μὲν ἄραιον ᾖ σφόδρα, φαίνεται τῷ χρώματι ἀεροειδές· ἐπὶ δὲ τῶν πυκνῶν, ἐπὶ πάντων ἐπιφαίνεται τις ἀχλύς, καθάπερ ἐπὶ τοῦ ὕδατος καὶ ὑέλου, καὶ τοῦ αἵματος, ὅταν ᾖ παχύς. Τῶν γὰρ αὐγῶν διὰ τὴν πυκνότητα πανταχόθεν ἐκλειπουσῶν, οὐ δυνάμεθα τὰ ἐντὸς αὐτῶν ἀκριβῶς διορᾶν. Ὁ δ' ἀήρ, ἐγγύθεν μὲν θεωρούμενος, οὐδὲν ἄχυν φαίνεται χρῶμα· διὰ γὰρ τὴν ἁραιότητα, ὑπὸ τῶν αὐγῶν κραταῖται, χωριζόμενος ὑπ' αὐτῶν, πυκνότερων οὐσῶν [καὶ] διαφαινομένων δι' αὐτοῦ. Ἐν βάθει δὲ θεωρουμένου, ἐγγυτέρω φαίνεται τῷ χρώματι πυανοειδές, διὰ τὴν ἁραιότητα. Ἡ γὰρ λαίψυ τὸ φῶς, ταύτῃ σκότῃ διηλημμένος φαίνεται πυανοειδές. Ἐπιπυκνωθεὶς δὲ, καθάπερ καὶ τὸ ὕδωρ, πάντων λευκότητος ἐστίν.

CAPUT IV.

Τὰ δὲ βαπτόμενα πάντα τὰς χροῖας ἀπὸ τῶν βαπτόντων λαμβάνει. Πολλὰ δὲ καὶ τοῖς ἀνθρασι καὶ τοῖς φανομένοις, καὶ ταῖς ρίζαις βάπτεται, καὶ φλοιοῖς, καὶ ξύλοις, καὶ φύλλοις, καὶ καρποῖς. Ἐνὶ δὲ πολλὰ μὲν γῆ, πολλὰ δ' ἄφρον, πολλὰ δὲ καὶ μελαντηρίῳ· τὰ δὲ καὶ τοῖς τῶν ζώων χυλοῖς, καθάπερ καὶ τὸ ἀλουργίς τῇ πορφύρῃ· τὰ δὲ, οἶνῳ· τὰ δὲ, καπνῷ· τὰ δὲ, κενίῳ· τὰ δὲ, θαλάττῃ, ὥσπερ τὰ τριχώματα τῶν θαλαττίων· καὶ γὰρ ταῦτα [πάντα] ὑπὸ τῆς θαλάττης γίνονται πυρόα. Καὶ ὅλος ὅσα χροῖας ἰδίας ἔχει. Ἀνὰ γὰρ ἀπὸ πάντων αὐτῶν, ἅμα τῷ τε ὑγρῷ καὶ τῷ θερμῷ, τῶν χρωμάτων συντασσόντων εἰς τοὺς τῶν βαπτόμενων πόρους, ὅταν ἀποξηρανθῇ, τὰς ἀπ' ἐκείνων χροῖας ἀπολαμβάνει. Διὸ καὶ πολλὰκις αὐτῶν ἐκ-

πλύνεται, τῶν ἄνθων ἐκ τῶν πόρων ἐκρύνεσθαι. Πολλὰς δὲ καὶ αἱ σύψεις ἐν τῇ βαφῇ ποιοῦσι διαφορὰς καὶ μίξεις, καὶ τὰ πάθη τῶν βαπτομένων, ὥσπερ καὶ ἐκ τῆς κράσεως εἴρηται πρότερον. Βάπτεται δὲ καὶ τὰ μέλανα τῶν ἐρίων. Οὐ μὲν ὁμοίως γὰρ [καὶ] τῷ χρώματι γίγνεται λαμπρὰ, διὰ τὸ βάπτεσθαι τοὺς πόρους αὐτῶν, εἰς τοὺς τῶν ἄνθων εἰσιόντας· τὰ δὲ μεταξὺ διαστήματα τῆς τριχὸς, μηδεμίαν λαμβάνειν βαφὴν· λευκὰ μὲν ὄντα, καὶ παράλληλα κείμενα τοῖς χρώμασι, ποιεῖ πάντα φαίνεσθαι τὰ ἄνθη λαμπρότερα· τὰ μέλανα δὲ, τοῦναντίον, σκιερά καὶ ζοφώδη· διὰ καὶ τὸ καλούμενον ὄρφνινον, εὐανθίστιον γίγνεται τῶν μελάνων ἢ τῶν λευκῶν. Οὕτω γὰρ ἀκραιότερον αὐτοῖς φαίνεται τὸ ἄνθος, κεραινύμενον ταῖς τοῦ μέλανος ἀνγαῖς. Καθ' αὐτὸ [μὲν] γὰρ τὸ μεταξὺ διάστημα τῶν πόρων, οὐχ ὁρᾶται διὰ σμικρότητα, καθάπερ οὐδὲ κατῆκτος τῷ χαλκῷ κραθεῖς, οὐδὲ τῶν ἄλλων οὐδὲν τῶν τοιούτων. Τῶν δὲ βαπτομένων τὰ χρώματα, ἀλλοιοῦνται διὰ τὰς εἰρημίνας αἰτίας.

CAPUT V.

Τὰ δὲ τριχώματα καὶ τὰ πτερώματα, καὶ τὰ ἄνθη, καὶ οἱ καρποὶ, καὶ τὰ φυτὰ πάντα, ὅτι μὲν ἅμα τῇ πέψει πάσας τὰς τῶν χρωμάτων λαμβάνει μεταβολὰς, φανερόν ἐκ πολλῶν. Ἔντες δὲ εἰσιν ἐκύστοις τῶν φυομένων ἀρχαὶ τῶν χρωμάτων, καὶ πόλεις τὰς μεταβολὰς ἐκ ποίων λαμβάνουσι, καὶ δι' αἷς αἰτίας ταῦτα πάσχει, καὶ ἢ τινος ἄλλης ἀπορίας αὐτοῖς συμβαίνει παρακολουθεῖν, περὶ πάντων τούτων ἐπισκεπίον ἐκ τῶν τοιούτων. Ἐν πᾶσι δὲ τοῖς φυτοῖς

ἀρχὴ τὸ ποῦδιν ἔστι τῶν χρωμάτων. Καὶ γὰρ οἱ βλεστοὶ καὶ τὰ φύλλα, καὶ οἱ καρποὶ, γίνονται παρ' ἀρχῆς ποῦδιν. Ἴδαι δ' ἂν τις τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ὑομένων ὑδάτων· ὅπου ἂν πλεονεχέον συστή τὸ ὕδωρ, πάλιν ἀποξηραίνόμενον, γίνεται τῷ χρώματι ποῦδιν. Κατὰ λόγον δὲ συμβαίνει, καὶ τὸ πρῶτον ἐν πᾶσι τοῖς φυομένοις τοῦτο συνίστασθαι τῶν χρωμάτων. Τὰ γὰρ ὕδατα πάντα χροσιζόμενα, καὶ ἀρχῆς μὲν γίνεται χλωρὰ, κεραινόμενα ταῖς τοῦ ἡλίου ἀγχαῖς· κατὰ μικρὸν δὲ μελαινόμενα, πάλιν τῷ χλωρῷ μιγνύμενα, γίνεται ποῦδη. Τὸ γὰρ ὑγρὸν, ὡς περ εἴρηται, καθ' ἑαυτὸ παλαιούμενον καὶ καταξηραίνόμενον, μελαίνεται, καθάπερ καὶ τὰ ἐν ταῖς διεξαμέναις νεοιάματι· καὶ γὰρ τούτων ὅσα μὲν ἴστω αἰεὶ καθ' ὕδατος, πάντα κινῶντα γίνονται μέλανα, διὰ τὸ καθ' αὐτὰ μὲν ξηραίνεσθαι διαφυχόμενον τὸ ὑγρὸν. ὅσον δ' ἀπαντλούμενον ἡλιούται, τὸ μὲν, ποῦδιν γίνεται, διὰ τὸ τὸ ξανθὸν τῷ μέλανι κεραινύσθαι· τὸ δὲ μᾶλλον τοῦ ὑγροῦ μελαινόμενον, τὸ ποῦδιν γίνεται κατανερὲς ἰσχυρῶς, καὶ πρασοειδές. Διὸ καὶ πάντων οἱ παλαιοὶ βλεστοὶ, πολὺ μᾶλλον εἰσι τῶν νέων μέλανες· οἱ δὲ, ξανθοτέραι, διὰ τὸ μήπω τὸ ὑγρὸν ἐν αὐτοῖς μελαίνεσθαι. Τῆς γὰρ εὐξέσεως αὐτῶν βραδυτέρας γιγνομένης, καὶ τῆς ὑγρασίας πολλὸν χρόνον ἀμμενούσης, διὰ τὸ φυχόμενον ἰσχυρῶς μελαίνεσθαι τὸ ὑγρὸν, γίνεται πρασοειδές, ἀεράτω τῷ μέλανι κεραινύμενον. Ἐν ὅσοις δὲ τὸ ὑγρὸν μὴ μίγνυται ταῖς τοῦ ἡλίου ἀγχαῖς, τούτων διαμένει τὸ χρῶμα λευκόν, ὥς μὴ χροσιζόμενον καὶ καταξηραίνόμενον μελανθῆ πρότερον. Διὸ καὶ τὰ μὲν ὑπὲρ

γῆς, χλωρὰ πάντων [τῶν] φυομένων τὸ πρῶτόν ἐστι·
 τὰ δὲ κατὰ γῆς, [οἶον] κυκλοὶ καὶ ῥίζαι, λευκαί.
 Καὶ οἱ βλαστοὶ κατὰ γῆς μὲν ὄντες, εἰσὶ λευκοί·
 περιαιριθείσης δὲ τῆς γῆς, τὸ μὲν ἐξ ἀρχῆς (ὡς περ
 εἴρηται) πάντες γίνονται ποώδεις, διὰ τὸ καὶ τὴν
 ὑγρασίαν τὴν διὰ τῶν βλαστῶν εἰς αὐτοὺς διεθου-
 μένην, τοιαύτην ἔχων τὴν τοῦ χρώματος φύσιν, καὶ
 ταχίως αὐτὴν εἰς τὴν αὐξήσιν καταναλλυκασθαι τὴν
 τῶν καρπῶν. Ὅταν δὲ μηκέτι αὐξάνωνται, διὰ τὸ
 μὴ κρατῶν ἤδη τὸ θερμὸν τῆς ἐπιφύεουσας τροφῆς, ἀλ-
 λά καὶ τοίναντίον ἀναλύηται τὸ ὑγρὸν ἐκ τῆς θερ-
 μότητος, καὶ πεκαίνωνται οἱ καρποὶ πάντες, συνε-
 ψομένης ὑπὸ τε τοῦ ἡλίου καὶ τῆς τοῦ αἵρος θερμό-
 τητος, τῆς ἐν τοῖς καρποῖς ὑγρασίας, ἀπολαμβάνουσαι
 τὰς ἀπὸ τῶν φυτῶν χροάς, καθάπερ καὶ τὰ βαπτόμε-
 να τῶν ἀνθῶν· διὸ κατὰ μικρὸν χρώζονται, καὶ
 μάλιστα αὐτῶν τὰ πρὸς τὸν ἡλίον ἐστραμμένα, καὶ
 εἴη ἄλκιον. Ὡστε καὶ τὰς χροάς αὐτῶν ἅμα ταῖς
 ὥραις μεταβάλλειν. [Φανερόν δὲ τοῦτο ἐστίν.] Οἱ γὰρ
 τοῦ ποώδους χρώματος ἅπαντες ἤδη πεπαινόμενοι,
 μεταβάλλουσιν εἰς τὸ κατὰ φύσιν χρῶμα. Καὶ γὰρ
 λευκοὶ, καὶ μέλανες, καὶ φαιοὶ, καὶ ξανθοὶ, καὶ με-
 λανοειδεῖς, καὶ σκιοειδεῖς, [καὶ φοινίκιοι, καὶ οἰνω-
 παῖ, καὶ κροκοειδεῖς] καὶ σχεδὸν ἅσασας ἔχοντες γί-
 γνονται τὰς τῶν χρωμάτων διαφοράς· [διὰ τὸ τὴν
 ὑγρασίαν τῶν βλαστῶν εἰς αὐτοὺς διεθουμένην, τοι-
 αύτην ἔχων τὴν τοῦ χρώματος φύσιν.] Ἐπεὶ δὲ τὰ πλε-
 οντα γίνονται τῶν χρωμάτων, πλεόντων κεραννυμένων
 ἀλλήλοις, φανερόν ὅτι καὶ τὰς ἐν τοῖς φυτοῖς χροάς
 ἀνάγκη τὰς αὐτὰς ἔχων κρείσσει· διὰ γὰρ τοιούτων τὸ

ὑγρὸν διηθεύμενον, καὶ μεθ' ἑαυτοῦ συνεκλύζον
 πάσας λαμβάνει τὰς τῶν χρωμάτων δυνάμεις. Καὶ
 τούτου συνεφερόμενον, περὶ εἰς τῶν κερπῶν πίψας, ὑπό
 τοῦ τοῦ ἡλίου καὶ τῆς τοῦ αἵρος θερμότητος, ἑκαστα
 μεθ' ἑαυτὰ συνίσταται τῶν χρωμάτων, τὰ μὲν θῶν-
 τον, τὰ δὲ βραδύτερον, καθάπερ συμβαίνει καὶ περὶ
 τῆς βαφῆς τῆς τοῦ πορφύρας. Καὶ γὰρ ταύτην
 ὅταν κόψαντες ἄψωσκον ἐξ αὐτῆς τὴν ὑγρασίαν ἐκκλύ-
 σαι, καὶ ταύτην ἐκχίαντες, ἴψωσκον ἐν ταῖς χύτραις,
 τὸ μὲν πρῶτον οὐδὲν ὅλως ἐν τῇ βαφῇ τῶν χρωμά-
 των φανερόν ἐστι, διὰ τὸ κατὰ μικρὸν ἑκαστον αὐτῶν
 τοῦ ὑγροῦ συνεφερόμενον μᾶλλον, καὶ τῶν ἐν ὑπερ-
 χόντων ἐν αὐτοῖς χρωμάτων μίγνυμένων ἀλλήλοις,
 πολλὰς καὶ ποικίλας λαμβάνειν διαφοράς. Καὶ γὰρ
 μέλαν [καὶ λευκόν,] καὶ ὀφρυννον, καὶ αἰρουδὶς, [καὶ
 τότε τελευταῖον ἅπαντα γίνεται πορφυροειδῇ τῶν ἀν-
 θίων ἑκαστῶς] συνεφερόντων· ὥστε διὰ τὴν κρᾶσιν
 μεμικται μεθ' αὐτὸ μεμικται τῶν ἄλλων χρωμάτων φανε-
 ρὸν εἶναι. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν
 κερπῶν. Ἐν πολλοῖς γὰρ, διὰ τὸ μὴ πάσας ἔμα-
 γνισθαι τὰς τῶν χρωμάτων πίψας, ἀλλὰ τὰ μὲν αὐ-
 τῶν συνίστασθαι πρότερον, τὰ δ' ὕστερον, ἐξ ἑτέρων
 εἰς ἑτέρα μεταβάλλουσιν, ὥσπερ καὶ οἱ βότρυες καὶ
 οἱ φοίνικες. Καὶ γὰρ οὗτοι ἐνίοτε μὲν πρῶτον γί-
 νονται φοινικοῖ· τοῦ δὲ μέλαντος ἐν ἑαυτῇ συνιστάμέ-
 νου, μεταβάλλουσιν [πάλιν] εἰς τὸ οἰνωπὸν· τὸ δὲ
 τελευταῖον γίνονται πυραμοειδῆς, ὅταν ἤδη καὶ τὸ φοι-
 νικοῦν πολλῇ καὶ ἀκράτῃ [τῇ] μέλανι μίχθῃ. Τῇ
 γὰρ ὕστερον ἐπιγνώμενα τῶν χρωμάτων, ὅταν κερ-
 πῇσιν, τὰς προτέρας χροὰς ἀλλάττει. Μάλιστα δὲ

τοῦτο ἀπὸ τῶν μελάνων καρπῶν φανερόν ἐστι. Σχι-
 δὸν γὰρ αὐτῶν οἱ πλείστοι, καθάπερ εἴρηται, κατ'
 ἀρχὰς μὲν ἐκ τοῦ ποσίδους μεταβάλλαντες, μακρὸν
 ἐπιφουρνίζουσι, καὶ γίνονται πυρρόι· ταχὺ δὲ μεθί-
 στανται πάλιν ἐκ τοῦ πυρροῦ καὶ ἀκράτῃ τοῦ μέ-
 λαντος ἐν τοῖς τοιοῦτοις ἐνυπάρχοντος. Δηλοῖ δέ·
 καὶ γὰρ τὰ κλήμια, καὶ τὰ ἔρικα, καὶ τὰ φύλλα πάν-
 των ἐστὶ τῶν τοιούτων μέλανα, διὰ τὸ πλείστην ἐν αὐ-
 τοῖς ὑπάρχειν τὴν τοιαύτην χροάν· ἀπὸ διότι γὰρ τῶν
 καρπῶν οἱ μέλανες, καὶ ἀμφοτέρων τῶν χρωμάτων
 μετέχουσι, φανερόν ἐστι. Πάντων γὰρ ὁ χυλὸς γίνε-
 ται τῶν τοιούτων οἰνωπός. Τὰ δὲ χρώματα ἐν τῇ
 γένεσι ὑσπεροῖ τὰ φουρνίκια τῶν μελάνων. Δηλοῖ
 δέ· καὶ γὰρ τὰ ὑπὸ τοὺς σταλαγμοὺς ἰδέσθῃ, καὶ
 ὅλως ὅπου συμβαίνει γίνεσθαι μετρίᾳ ὑδάτων ἱερν-
 εις ἐν τόποις σκιεροῖς, ἅπαντα μεταβάλλει πρῶτον
 ἐκ τοῦ ποσίδους εἰς τὸ φουρνικὸν χρώμα, καὶ γίνεται
 [τὸ] ἰδέσθους ὡς ἂν αἶματος ἀρτίως ἐπισφραγμένου
 κατὰ τὸν τόπον τοῦτον, καθ' ὃν ἂν λάβῃ τὰ ποσίδεις
 τῶν χρωμάτων τὴν πίψιν. Τὸ δὲ τελευταῖον, καὶ
 τοῦτο μέλαν ἰσχυρῶς γίνεται καὶ κυανοειδές. Ὅπου
 συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν καρπῶν. Ὅτι δὲ χρωμάτων
 ὑστέπων ἐπιγινωμένων, ὅταν κρατῇται τὰ πρῶτερον,
 τὸ χρώμα τῶν καρπῶν μεταβάλλει, καὶ διὰ τῶν τοιού-
 των ῥάδιον συνιδεῖν. Καὶ γὰρ τῆς ῥοιᾶς ὁ καρπός,
 καὶ τὰ τῶν ῥόδων φύλλα, κατ' ἀρχὰς μὲν ἤδη γίνεται
 λευκά· τὸ δὲ τελευταῖον ἤδη χροονίζομενον ἐν αὐτοῖς
 τῶν χυλῶν, ὑπὸ τῆς πίψινος ἀπωχραίνεται, καὶ μετα-
 βάλλει [πάλιν] εἰς τὸ τοῦ ἀλουργοῦ χρώμα καὶ τὸ
 φουρνικόν. Τὰ δὲ καὶ πλείους ἐπ' αὐτοῖς ἔχει χρο-

ἅπλῃ πρὸς ἑαυτὴν, διὰ τὸ τὰ ἅπλῃ πρὸς μίαν ἐνὸς ἔχειν, καὶ μὴ εἶσθαι ἐν τῷ παντί, καὶ προτεταωρημένων κατασκευάζειν ὁμοίως. Τὴν γὰρ τοῦ ἁλουργοῦ ἢ φοινικεῦ κρᾶσιν λέγοντας, ἀνάγκη ὁμοίως τοῖς ἐκ τούτων μιγνυμένοις, καὶ ποιεῦσιν ἄλλην χρῶσιν, τὴν γένεσιν διηγῆσθαι, καὶ ὁμοίαν ἔμφασιν ποιῶν. Διόπερ ἐκ τοῦ προκατασκευασμένου λεπτέον καὶ θεωρητέον τὴν κρᾶσιν, οἷον ὅτι τὸ οἶνωπὸν χρῶμα γίνεται, ὅταν ἀναμίτῃ τῷ μέλανι καὶ σιέλβοντι κρᾶθῶσιν αὐγαὶ ἡεροειδῆς, ὥσπερ καὶ αἱ τῶν βετρύων ζῳαί. Καὶ γὰρ τούτων οἶνωπὸν φαίνεται τὸ χρῶμα ἐν τῷ πεπαιγμένῳ· μαλπινομένων δὲ, τὸ φοινικοῦν εἰς τὸ ἁλουργὸν μεταβάλλει. Κατὰ δὲ τὸν ὑποδαδειγμένον τρόπον, θεωρητέον πάσας τὰς τῶν χρωμάτων διαφορὰς, ἐκ πιθήσεως τὴν ὁμοιότητα λαμβάνοντας κατ' αὐτὸ τὸ φαινόμενον, τὴν ἐν ἑκάστῃ μίξει ὁμοιοῦντας, καὶ ἐπὶ τῶν κατὰ μέρος, ἐν γένεσιν τινὲ καὶ κρᾶσιν ποιοῦντων φαντασίαν, καὶ πίστιν προσφερομένους. Αὐτὰ δὲ καὶ πάντων τούτων ποιῆσθαι τὴν θεωρίαν, μὴ καθάπερ οἱ ζωγράφοι τὰ χρώματα αὐτὰ περιγράφοντες, ἀλλ' ἀπὸ τῶν εἰρημίων τὰς ἀνακλωμένας αὐγὰς, πρὸς ἀλλήλας συμβάλλοντας. Μάλιστα γὰρ θύναται ἂν τις κατὰ φύσιν θεωρῇσαι τὰς τῶν χρωμάτων κρᾶσεις· τὰς δὲ πίστις καὶ τὰ ὅμοια διὰ [ἐκ τούτων λαβῶν] ἐν οἷς ἡ γένεσις ἴσται φανερὰ τῶν χρωμάτων. Ταῦτα δὲ μάλιστα ἴσται, τὸ τ' ἀπὸ τοῦ ἡλίου φῶς, καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ πυρός, καὶ ὁ ἀήρ καὶ τὸ ὕδωρ· κερπνύμενα γὰρ τῷ μᾶλλον καὶ ἥτιον, ταῦτα μάλιστα πάσας (ὡς εἰπὼν) τὰς χροὰς ἀποτελεῖ. Ἐπιλεπτέον δὲ καὶ ἀπὸ τῶν ἄλλων χρωμάτων ταῖς αὐγαῖς

περαννύμενων, τὴν ὁμοιότητα. Οἱ γὰρ ἄνθρωποι καὶ ὁ κενὸς, καὶ ὁ ἰός, καὶ τὸ θυῖον, καὶ τὰ πτερόματα περαννύμενα, τὰ μὲν ταῖς τοῦ ἡλίου εὐγνῆς, τὰ δὲ ταῖς τοῦ πυρός, πολλὰς καὶ ποικίλας ποιοῦσι μεταβολὰς χρωμάτων. Τὰ δὲ καὶ τῇ πύρρι θερμότητι, γινόμενα ἐν φυτοῖς, καὶ καρποῖς, καὶ τριχώμασι, καὶ πτερώμασι, καὶ τοῖς τοιούτοις πάσι.

CAPUT III.

Οὐδὲ μὴ λανθάνειν τὸ πολυειδὲς καὶ τὸ ἄπειρον τῶν χρωμάτων, διὰ πόσα συμβαίνει γίνεσθαι. Εὐρήσομεν γὰρ, ἥτοι διὰ τὸ τῷ φωτὶ καὶ ταῖς σκιαῖς ἀντίσως καὶ ἀντιμάλως τὰς χρώσεις λαμβάνεσθαι· καὶ γὰρ αἱ σκιαί καὶ τὸ φῶς κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον, πολὺ διαφέρουσιν αὐτῶν. Ὥστε καὶ καθ' αὐτάς καὶ μετὰ τῶν χρωμάτων μιγνύμεναι, ποιοῦσι μεταβολὰς χρωμάτων, ἢ τῷ τὰ περαννύμενα, τῷ πλήθει καὶ ταῖς δυνάμεσι διαφέρειν, ἢ τῷ λόγους ἔχειν μὴ τοὺς αὐτοὺς. Πολλὰς γὰρ καὶ τὸ αἰουργίς ἔχει καθ' αὐτὸ [τὰς] διαφοράς, καὶ τὸ φαινικοῦν, καὶ τὸ λευκόν, καὶ τῶν ἄλλων ἱεστόν, καὶ κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον, καὶ κατὰ τὴν πρὸς ἄλληλα μίξιν, καὶ εἰλικρίνειαν αὐτῶν. Ποιᾷ δὲ διαφερὰν καὶ τὸ λαμπρὸν ἢ στίλβον εἶναι τὸ μιγνύμενον· ἢ τοῖναντίον, αὐχμηρὸν καὶ ἀλαμπές. Ἔστι δὲ τὸ στίλβον, οὐκ ἄλλό τι, ἢ συνέχισις φωτός καὶ πυκνότης. Τὸ δὲ χρυσοειδὲς γίνεσθαι, ὅταν τὸ ξανθὸν καὶ τὸ ἡλιῶδες πυκνωθῇ ἰσχυρῶς, στίλβῃ. Διὸ καὶ οἱ τῶν παριστικῶν τράχηλοι, καὶ τῶν ὑδάτων οἱ σταλαγμοὶ, φαίνονται χρυσοειδεῖς, τοῦ φωτός ἀνακλαμένου. Ἔστι δὲ ἡ λειούμενη τρίψις καὶ δυνάμει τισιν, ἄλλοιαις ἰσχυρὰ καὶ ποικίλας χρώας,

ὥσπερ καὶ ὁ ἄργυρος παρατριβόμενος, καὶ χρυσοῦς, καὶ χαλκός, καὶ σίδηρος. Καί τινα γίνη λίθων διαφόρους ποιῇ χροῶς, [καθάπερ καὶ** μέλαινας οὖσαι, λευκὰς γράφουσι γραμμὰς, διὰ τὸ πάντων τῶν τοιούτων, τὰς μὲν εἰς ἀρχὴς συστάσεις, ἐκ μικρῶν εἶναι μορίων, καὶ πυκνῶν, καὶ μελάνων· ὑπὸ δὲ τῆς ἐν τῇ γενέσει βαφῆς, ἀπάντων τῶν πόρων κεχρωσμένων, δι' ὧν διαλήλυθεν αὐτῶν ἡ βαφή, ἄλλην ἐσχηπῆναι τὴν τοῦ χρώματος φαντασίαν. Ὁ δ' ἀποτριβόμενος ἀπ' αὐτῶν, οὐκίτι γίνεται χρυσοειδής, οὐδὲ χαλκοειδής, οὐδ' ἄλλην οὐδεμίαν [τοιαύτην] ἔχων χροῖαν, ἀλλὰ πάντως μέλας, διὰ τὸ τοὺς μὲν πόρους παρατριβομένων αὐτῶν, ἀναβρῆγνυσθαι, δι' ὧν ἡ βαφή διαλήλυθε, φύσει δὲ καὶ τῶν αὐτῶν εἶναι.] Τοῦ γὰρ προτέρου [τούτων] χρώματος οὐκίτι ὄντος ἡμῖν φανεροῦ, διὰ τὸ διασπᾶσθαι τὴν βαφὴν [ἐν τῇ τρίψει,] τὸ κατὰ φύσιν ὑπάρχον αὐτοῖς χρῶμα ὁρῶμεν· διὸ καὶ πάντα φαίνεται μέλανα. Ἐν δὲ τῇ παρατρίβεισθαι πρὸς ὁμαλὴς καὶ λιῶν ἑκαστον ταύτων, καθάπερ καὶ πρὸς τὰς βρασάνους, ἀποβάλλοντα τὸ ἐνὸν αὐτοῖς χρῶμα, τὸ μέλαν δηλονότι, ἀπολαμβάνει πάλιν τὴν ἀπὸ γενέσεως χροῖαν, [ἐν τῇ συνάψει καὶ συνεχείᾳ, τὸ τῆς βαφῆς διαφανόμενον·] ἐπὶ δὲ τῶν κευστῶν, καὶ διαλυομένων καὶ τηκομένων ἐν τῇ πυρὶ, ταῦτα πλείστας ἔχει χροῶς, ὅσων ὁ καπνός ἐστι λεπτὸς καὶ αἰροειδής, καὶ τὰ χρώματα σκιώδη· ὥσπερ ὁ τε ἀπὸ τοῦ θάλασσης, καὶ τῶν ἰωμένων χαλκείων, καὶ ὅσα ἐστὶ πυκνὰ καὶ λιῶα, καθάπερ ὁ ἄργυρος. Ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων ὅσα σκιώδεις ἔχουσιν τὰς χροῶς, [καὶ] λιότητος μετέχουσιν, ὥσπερ τὸ ὕδωρ καὶ τὰ νέφη, καὶ τὰ τῶν ὀρνίθων πε-

ῥώματα. Καὶ γὰρ ταῦτα διὰ τὰς αὐγὰς τὰς προσ-
 πικτούσας, καὶ τὴν λιότητα, ἄλλοτε ἄλλως παραινυ-
 μένας, ποικί διαφόρους τὰς χροάς, καθάπερ καὶ τὸ
 σκότος. . Τῶν δὲ χρωμάτων οὐδὲν ὁρώμεν εἰληπνός
 οἶον ἔστιν, ἀλλὰ πάντα κεκραμένα ἐπέροις. Καὶ γὰρ
 ἂν μὴδὲν τῶν ἄλλων, ταῖς γὰρ τοῦ φωτός αὐγαῖς καὶ
 ταῖς σκιοῖς παραινύμενα, ἄλλοῖα, καὶ οὐχ οἷα ἴσθι,
 φαίνονται. Διὸ καὶ τὰ ἐν σκίῃ θεωρούμενα, καὶ ἐν
 φωτὶ καὶ ἥλῳ, καὶ σκληρᾷ αὐγῇ ἢ μαλακῇ, καὶ κατὰ
 τὰς ἐγκλίσεις οὕτως ἢ οὕτως ἔχοντα, καὶ κατὰ τὰς
 ἑλλας διαφοράς, ἄλλοῖα φαίνονται. Καὶ ταῖς πρὸς τῇ
 πυρὶ καὶ τῇ αἰλῇ, καὶ ταῖς τῶν λύχνων αὐγαῖς, διὰ
 τὸ καὶ τὸ φῶς ἐκείστον τούτων, ἁλλοιοτέρων ἔχουσιν
 χροάν. Καὶ τῇ πρὸς ἀλλήλα δὲ μίξιν τῶν χρωμάτων.
 δι' ἀλλήλων γὰρ φερόμενα, χρώεσθαι. Τὸ γὰρ φῶς,
 ὅταν προσπίσθῃ ὑπὸ τινων χρωσθῇ, καὶ γίνηται φοι-
 νικοῦν, ἢ ποῦδης, καὶ τὸ ἀνακλῶσθαι προσπέσῃ
 πρὸς ἑκρόν τι χρῶμα, πάλιν ὑπ' ἐκείνου παραινύμε-
 νον, ἄλλην τινα λαμβάνει τοῦ χρώματος κρᾶσιν. Καὶ
 τοῦτο πάσχειν συνεχῶς μὲν, οὐκ αἰσθητῶς δέ, ἐνίοτε
 παραγίνεται πρὸς τὰς ὄψεις, ἐν πολλῶν μὲν κεκρα-
 μένων χρωμάτων, ἐνὸς δὲ τινος τῶν μάλιστα ἐπικρα-
 τούντων ποιοῦν τὴν αἴσθησιν. Διὸ καὶ [τὰ] καθ'
 ὕδατος ὕδατοιδῇ μᾶλλον φαίνεται· καὶ τὰ ἐν τοῖς
 κατόπτροις, ὁμοίως ἔχοντα χροάς ταῖς τῶν κατό-
 πτρων. Ὅ καὶ παρὰ τὸν αἶρα οἰητίον συμβαίνει.
 Ὡς τε ἐν τριῶν εἶναι τὰς χροάς ἐκείνας μιμιγμένας,
 τοῦ φωτός· καὶ δι' αὐτὴν φαίνεται τὸ φῶς, οἶον τοῦ πε-
 ὑδατος καὶ τοῦ αἵματος· καὶ τρίτον τῶν ὑποκειμένων
 χρωμάτων, ὅφ' ὅν ἀνακλᾶσθαι συμβαίνει τὸ φῶς.

Τὸ δὲ λευκὸν καὶ διαφανές, ὅταν μὲν ἄρσιον ᾖ σφόδρα, φαίνεται τῷ χρώματι ἀεροειδές· ἐπὶ δὲ τῶν πυκνῶν, ἐπὶ πάντων ἐπιφαίνεται τις ἄχλυσ, καθάπερ ἐπὶ τοῦ ὕδατος καὶ ὕαλου, καὶ τοῦ αἵματος, ὅταν ᾖ παχύς. Τῶν γὰρ αὐγῶν διὰ τὴν πυκνότητα πανταχόθεν ἐκλειπουσῶν, οὐ δυνάμεθα τὰ ἐντὸς αὐτῶν ἀκριβῆ διορθεῖν. Ὁ δ' αἷρ, ἐγγύθεν μὲν θεωρούμενος, οὐδὲν ἔχον φαίνεται χρῶμα· διὰ γὰρ τὴν ὀφαιότητα, ἐκ τῶν αὐγῶν κρατεῖται, χωριζόμενος ὑπ' αὐτῶν, πυκνοτέρων οὐσῶν [καὶ] διαφανομένων δι' αὐτοῦ. Ἐν βάθει δὲ θεωρουμένου, ἐγγυκίως φαίνεται τῷ χρώματι κυανοειδές, διὰ τὴν ὀφαιότητα. Ἡ γὰρ λαίπυ τὸ φῶς, ταύτῃ σκότῃ διηλημμένος φαίνεται κυανοειδής. Ἐπιπυκνωθεὶς δὲ, καθάπερ καὶ τὸ ὕδωρ, πάντων λευκώτατός ἐστιν.

CAPUT IV.

Τὰ δὲ βαπτόμενα πάντα τὰς χροάς ἀπὸ τῶν βαπτόντων λαμβάνει. Πολλὰ δὲ καὶ τοῖς ἔνθεν καὶ ταῖς φνομένοις, καὶ ταῖς ῥίζαις βάπτεται, καὶ φλοιοῖς, καὶ ξύλοις, καὶ φύλλοις, καὶ καρποῖς. Ἕτι δὲ πολλὰ μὲν γῆ, πολλὰ δ' ἄφρῳ, πολλὰ δὲ καὶ μαιαντηρίᾳ· τὰ δὲ καὶ τοῖς τῶν ζώων χυλοῖς, καθάπερ καὶ τὸ ἀλουργές τῇ κορφύρᾳ· τὰ δὲ, οἶνῳ· τὰ δὲ, παπνῳ· τὰ δὲ, πενίᾳ· τὰ δὲ, θαλάττῃ, ὥσπερ τὰ τριχώματα τῶν θαλαττίων· καὶ γὰρ ταῦτα [πάντα] ὑπὸ τῆς θαλάττης γίγνονται πυρρός. Καὶ ὅπως ὅσα χροάς ἰδίας ἔχει· αἱ γὰρ ἀπὸ πάντων αὐτῶν, ἅμα τῷ τε ὕγρῳ καὶ τῷ θερμῷ, τῶν χρωμάτων συναισιόντων εἰς τοὺς τῶν βαπτομένων πόρους, ὅταν ἀποξηρανθῇ, τὰς ἀπ' ἐκείνων χροάς ἀκολουθάνει. Διὸ καὶ πολλάκις αὐτῶν ἐκ-

πλύνεται, τῶν ἀνθῶν ἐκ τῶν πόρων ἐκρύντων. Πολλὰς δὲ καὶ αἱ σύμφαι ἐν τῇ βαφῇ ποιοῦσι διαφορὰς καὶ μίξεις, καὶ τὰ πάθη τῶν βαπτομένων, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῆς κρᾶσεως εἴρηται πρότερον. Βάπτεται δὲ καὶ τὰ μέλανα τῶν ἰρίων. Οὐ μὴν ὁμοίως γε [καὶ] τῷ χρώματι γίγνεται λαμπρὰ, διὰ τὸ βάπτεσθαι τοὺς πόρους αὐτῶν, εἰς τοὺς τῶν ἀνθῶν εἰσιόντας· τὰ δὲ μεταξὺ διαστήματα τῆς τριχὸς, μηδισίαν λαμβάνειν βαφῆν· λευκὰ μὲν ὄντα, καὶ παράλληλα κείμενα τοῖς χρώμασι, ποιεῖ πάντα φαίνεσθαι τὰ ἄνθη λαμπρότερα· τὰ μέλανα δὲ, τοῦναντίον, σκιερὰ καὶ ζοφώδη· διὰ καὶ τὸ καλούμενον ὄρφνινον, εὐανθίστιον γίνεται τῶν μελάνων ἢ τῶν λευκῶν. Οὕτω γὰρ ἀκραιστέτερον αὐτοῖς φαίνεται τὸ ἄνθος, κεραννύμενον ταῖς τοῦ μέλανος ἀνγαῖς. Καθ' αὐτὸ [μὲν] γὰρ τὸ μεταξὺ διάστημα τῶν πόρων, οὐχ ὁρᾶται διὰ σμικρότητα, καθάπερ οὐδὲ κατῆτερος τῷ χαλκῷ κραθεῖς, οὐδὲ τῶν ἄλλων οὐδὲν τῶν τοιούτων. Τῶν δὲ βαπτομένων τὰ χρώματα, ἁλλοιοῦνται διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας.

CAPUT V.

Τὰ δὲ τριχώματα καὶ τὰ πτερώματα, καὶ τὰ ἄνθη, καὶ οἱ κερποὶ, καὶ τὰ φυτὰ πάντα, ὅτι μὲν ἅμα τῇ πέψει πάσας τὰς τῶν χρωμάτων λαμβάνει μεταβολὰς, φανερὸν ἐκ πολλῶν. Τίνας δὲ εἰσιν ἐκαστοῖς τῶν φυομένων ἀρχαὶ τῶν χρωμάτων, καὶ ποίας τὰς μεταβολὰς ἐκ ποίων λαμβάνουσι, καὶ δι' ἧς αἰτίας ταῦτα πάσχει, κἄν εἴ τις αἷας ἄλλας ἀπορίας αὐτοῖς συμβαίνει παρακολουθεῖν, παρὶ πάντων τούτων ἐπισκεπτέον ἐκ τῶν τοιούτων. Ἐν πᾶσι δὲ τοῖς φυτοῖς

ἀρχὴ τὸ ποῦδὲς ἐστὶ τῶν χρωμάτων. Καὶ γὰρ οἱ βλαστοὶ καὶ τὰ φύλλα, καὶ οἱ κερκοί, γίνονται κατ' ἀρχὰς ποῦδεις. Ἴδοι δ' ἂν τις τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ὑομένων ὑδάτων· ὅπου ἂν πλείονα χρόνον συστήῃ τὸ ὕδωρ, πάλιν ἀποξηραίνόμενον, γίνεται τῷ χρωματι ποῦδεις. Κατὰ λόγον δὲ συμβαίνει, καὶ τὸ πρῶτον ἐν πάσι τοῖς φεομένοις τοῦτο συνίστασθαι τῶν χρωμάτων. Τὰ γὰρ ὕδατα πάντα χρονιζόμενα, καὶ ἀρχὰς μὲν γίνεται χλωρὰ, κεραννύμενα ταῖς τοῦ ἡλίου αὐγαῖς· κατὰ μικρὸν δὲ μελαινόμενα, πάλιν τῷ χλωρῷ μιγνύμενα, γίνεται ποῦδη. Τὸ γὰρ ὑγρὸν, ὡς περ εἴρηται, καθ' ἑαυτὸ παλαιούμενον καὶ καταξηραίνόμενον, μελαινεται, καθάπερ καὶ τὰ ἐν ταῖς δεξαμεναῖς κονιάματα· καὶ γὰρ τούτων ὅσα μὲν εἰσι ἀεὶ καθ' ὕδατος, ταῦτα μὲν ἅπαντα γίνεται μέλανα, διὰ τὸ καθ' αὐτὰ μὲν ξηραίνεσθαι διαψυχόμενον τὸ ὑγρὸν. ὅσον δ' ἀπανιλούμενον ἡλιούται, τὸ μὲν, ποῦδεις γίνεται, διὰ τὸ τὸ ξανθὸν τῷ μέλανι κεραννύεσθαι· τὸ δὲ μᾶλλον τοῦ ὑγροῦ μελαινομένου, τὸ ποῦδεις γίνεται κατακορὴς ἰσχυρῶς, καὶ πρασοειδές. Διὸ καὶ πάντων οἱ παλαιοὶ βλαστοί, πολὺ μᾶλλον εἰσι τῶν νέων μέλανες· οἱ δὲ, ξανθότεροι, διὰ τὸ μήπω τὸ ὑγρὸν ἐν αὐτοῖς μελαινέσθαι. Τῆς γὰρ ἀνέξσεως αὐτῶν βραδυτέρας γιγνομένης, καὶ τῆς ὑγρασίας πολλὸν χρόνον ἐμμενέουσας, διὰ τὸ ψυχόμενον ἰσχυρῶς μελαινέσθαι τὸ ὑγρὸν, γίνεται πρασοειδές, ἀκράτῳ τῷ μέλανι κεραννύμενον. Ἐν ὅσοις δὲ τὸ ὑγρὸν μὴ μίγνυται ταῖς τοῦ ἡλίου αὐγαῖς, τούτων διαμένει τὸ χρῶμα λευκόν, εἰ μὴ χρονιζόμενον καὶ καταξηραίνόμενον μελανθῇ πρότερον. Διὸ καὶ τὰ μὲν ὑπὲρ

γῆς, χλώρα πάντων [τῶν] φυομένων τὸ πρῶτον ἐστὶ·
 τὰ δὲ κατὰ γῆς, [οἷον] πικροὶ καὶ ῥίζαι, λευκοί.
 Καὶ οἱ βλαστοὶ κατὰ γῆς μὲν ὄντες, εἰς λευκοί·
 παρειαριθείσης δὲ τῆς γῆς, τὸ μὲν εἰς ἀρχῆς (ὅσπερ
 αἴρεται) πάντες γίνονται ποῦδαις, διὰ τὸ καὶ τὴν
 ὑγρασίαν τὴν διὰ τῶν βλαστῶν εἰς αὐτοὺς διηθου-
 μένην, τοιαύτην ἔχειν τὴν τοῦ χρώματος φύσιν, καὶ
 ταχέως αὐτῇ εἰς τὴν αὔξεισιν καταναλίσκεσθαι τὴν
 τῶν παρπῶν. Ὅταν δὲ μηκέτι αὐξάνωνται, διὰ τὸ
 μὴ κρατῆν ἤδη τὸ θερμὸν τῆς ἐπιφύεουσας τροφῆς, ἀλ-
 λὰ καὶ τοῖναντίον ἀναλύηται τὸ ὑγρὸν ὑπὸ τῆς θερ-
 μότητος, καὶ πεκαίνωνται οἱ παρποὶ πάντες, συν-
 ψομένης ὑπὸ τα τοῦ ἡλίου καὶ τῆς τοῦ αἵρος θερμό-
 τητος, τῆς ἐν τοῖς παρποῖς ὑγρασίας, ἀπολαμβάνουσι
 τὰς ἀπὸ τῶν φυτῶν χροάς, καθάπερ καὶ τὰ βαπτόμε-
 να τῶν ἀνθῶν· διὰ κατὰ μικρὸν χρωίζονται, καὶ
 μέλιστα αὐτῶν τὰ πρὸς τὸν ἥλιον ἐστραμμένα, καὶ
 τὴν ἀλίαν. Ὡστε καὶ τὰς χροάς αὐτῶν ἄμφω ταῖς
 ὥραις μεταβάλλειν. [Φανερὸν δὲ τοῦτο ἐστί.] Οἱ γάρ
 τοῦ ποῦδους χρώματος ἅπαντες ἤδη πεπαινώμενοι,
 μεταβάλλουσιν εἰς τὸ κατὰ φύσιν χρῶμα. Καὶ γὰρ
 λευκοί, καὶ μέλανες, καὶ φαιοί, καὶ ξανθοί, καὶ με-
 λανοειδεῖς, καὶ σκιοειδεῖς, [καὶ φαιρίπαιοι, καὶ οἰνω-
 ποὶ, καὶ προκοιδεῖς] καὶ σχεδὸν ἅπασας ἔχοντες γί-
 γνονται τὰς τῶν χρωμάτων διαφοράς· [διὰ τὸ τὴν
 ὑγρασίαν τῶν βλαστῶν εἰς αὐτοὺς διηθουμένην, τοι-
 αύτην ἔχειν τὴν τοῦ χρώματος φύσιν.] Ἐπεὶ δὲ τὰ πλεῖ-
 στα γίνονται τῶν χρωμάτων, πλείονων παραννυμένων
 ἀλλήλοις, φανερὸν ὅτι καὶ τὰς ἐν τοῖς φυτοῖς χροάς
 ἀνάγκη τὰς αὐτὰς ἔχειν κρούσεις· διὰ γὰρ τοῦτων τὸ

ὕγρὸν διηθούμενον, καὶ μεθ' ἑαυτοῦ συνεκλύζον
 ἀπώσας λαμβάνει τὰς τῶν χρωμάτων δυνάμεις. Καὶ
 τούτου συνεφερόμενον, περὶ τὰς τῶν καρπῶν πέψεις, ὑπὸ
 τοῦ ἡλίου καὶ τῆς τοῦ αἵρος θερμότητος, ἔκαστα
 καθ' ἑαυτὰ συνίσταται τῶν χρωμάτων, τὰ μὲν θάτ-
 τον, τὰ δὲ βραδύτερον, καθάπερ συμβαίνει καὶ περὶ
 τὴν βαφὴν τὴν τῆς πορφύρας. Καὶ γὰρ ταύτην
 ὅταν πόφαντες ἀπώσας ἐξ αὐτῆς τὴν ὑγρασίαν ἐκκλύ-
 σαι, καὶ ταύτην ἐκχίαντες, ἴψωσιν ἐν ταῖς χύτραις,
 τὸ μὲν πρῶτον οὐδὲν ὅλως ἐν τῇ βαφῇ τῶν χρωμά-
 των φανερὸν ἔστι, διὰ τὸ κατὰ μικρὸν ἕκαστον αὐτῶν
 τοῦ ὕγρου συνεφερόμενον μᾶλλον, καὶ τῶν ἐκ ὕπαρ-
 χόντων ἐν αὐτοῖς χρωμάτων μιγνυμένων ἀλλήλοις,
 πολλάς καὶ ποικίλας λαμβάνειν διαφοράς. Καὶ γὰρ
 μέλαν [καὶ λευκόν,] καὶ ἔρφινον, καὶ αἰρουίδες, [καὶ
 τότε τελευταῖον ἅπαντα γίνεται πορφυροειδῆ τῶν ἀν-
 θράκων ἰκανῶς] συνεφερόντων· ὥστε διὰ τὴν πρῶτον
 μηκίτι καθ' αὐτὸ μὴδὲν τῶν ἄλλων χρωμάτων φαν-
 ρὸν εἶναι. Τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν
 καρπῶν. Ἐν πολλοῖς γὰρ, διὰ τὸ μὴ πάσας ἄρ-
 γίνισθαι τὰς τῶν χρωμάτων πέψεις, ἀλλὰ τὰ μὲν αὐ-
 τῶν συνίστασθαι πρότερον, τὰ δ' ὕστερον, ἐξ ἑτέρων
 εἰς ἑτέραν μεταβάλλουσιν, ὥσπερ καὶ οἱ βότρυες καὶ
 οἱ φοίνικες. Καὶ γὰρ οὗτοι ἐνίοτε μὲν πρῶτον γί-
 νονται φοινικοί· τοῦ δὲ μέλανος ἐν ἑαυτῇ συνισταμέ-
 νου, μεταβάλλουσι [πάλιν] εἰς τὸ οἰνωπόν· τὸ δὲ
 τελευταῖον γίνονται κυανωαῖδες, ὅταν ἤδη καὶ τὸ φοι-
 νικοῦν πολλῇ καὶ ἀκράτῃ [τῇ] μέλανι μίχθῃ. Τὸ
 γὰρ ὕστερον ἐπιγνώμενα τῶν χρωμάτων, ὅταν πρῶ-
 τήσῃ, τὰς προτέρας χροὰς ἐκβάλλεται. Μάλιστα δὲ

τοῦτα ἐκ τῶν μελάντων καρπῶν φατερόν ἐστι. Σχι-
δὸν γὰρ αὐτῶν οἱ πλείστοι, καθάπερ εἴρηται, κατ'
ἐρχάς μιν ἐκ τοῦ ποῦδους μεταβάλλαντες, μικρὸν
ἐπιφαινικίζουσι, καὶ γίνονται πυρρόι· ταχὺ δὲ μεθί-
στανται πάλιν ἐκ τοῦ πυρροῦ καὶ ἀγρώτου τοῦ μέ-
λανος ἐν τοῖς τοιοῦτοις ἐνυπάρχοντος. Δηλοῖ δέ·
καὶ γὰρ τὰ κλήματα, καὶ τὰ ἔρκα, καὶ τὰ φύλλα πάν-
των ἐστὶ τῶν τοιούτων μέλανα, διὰ τὸ πλείστην ἐν αὐ-
τοῖς ὑπάρχειν τὴν τοικύτην χροάν· ἐπεὶ διότι γὰρ τῶν
καρπῶν οἱ μέλανες, καὶ ἀμφοτέρων τῶν χρωμάτων
μετίχουσι, φατερόν ἐστι. Πάντων γὰρ ὁ χυλὸς γίνε-
ται τῶν τοιούτων αἰσπός. Τὰ δὲ χρώματα ἐν τῇ
γενίσει ὑαίροῦ τὰ φοινίκια τῶν μελάνων. Δηλοῖ
δὲ· καὶ γὰρ τὰ ὑπὸ τοὺς σταλαγμοὺς ἰδέσθῃ, καὶ
ὅπως ὅπου συμβαίνει γίνεσθαι μετρία ὑδάτων ἔκρυ-
σις ἐν τόποις σκιερῶς, ἅπαντα μεταβάλλει πρῶτον
ἐκ τοῦ ποῦδους εἰς τὸ φοινικεῖν χρῶμα, καὶ γίνεται
[τὸ] ἰδέσθαι ὡς αἷματος ἀρτίως ἐλεσφωγμένον
κατὰ τὸν τόπον τοῦτον, καθ' ὃν αὖ λάβῃ τὸ ποῦδισ
τῶν χρωμάτων τὴν πέψιν. Τὸ δὲ τελευταῖον, καὶ
τοῦτο μέλαν ἰσχυρῶς γίνεται καὶ πυσποιδίς. Ὅπερ
συμβαίνει καὶ ἐκ τῶν καρπῶν. Ὅτε δὲ χρωμάτων
ὑστέρων ἐπιγινομένων, ὅταν κρατῇται τὰ πρῶτον,
τὸ χρῶμα τῶν καρπῶν μεταβάλλει, καὶ διὰ τῶν τοιού-
των ῥάδιον συνιδεῖν. Καὶ γὰρ τῆς φοιᾶς ὁ καρπός,
καὶ τὰ τῶν ῥόδων φύλλα, κατ' ἐρχάς μιν ἤδη γίνεται
λευκά· τὸ δὲ τελευταῖον ἤδη χροαζομένων ἐν αὐτοῖς
τῶν χυλῶν, ὑπὸ τῆς πέψως ἀπωχραίνεται, καὶ μετα-
βάλλει [πάλιν] εἰς τὸ τοῦ ἀλουργοῦ χρῶμα καὶ τὸ
φοινικεῖν. Τὰ δὲ καὶ πλείους ἐκ αὐτοῖς ἔχει χρο-

ας, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς μήκωνος ὁ ὀπός, καὶ ἐπὶ τῆς
 ἀλκίας ὁ ὀμόργης. Καὶ γὰρ οὗτος τὸ μὲν πρῶτον
 γίνεται λευκός, καθάπερ καὶ ὁ τῆς φοιᾶς καρπός.
 Λευκανθεὶς δὲ, πάλιν εἰς τὸ φοινικοῦν μεταβάλλει
 χροῖμα· τὸ δὲ τελευταῖον πολλὰ τῷ μέλανι παραθείς, γί-
 νεται κυανοειδής. Διὸ καὶ τὰ τῆς μήκωνος φύλλα,
 ἐν μὲν ἄνω, ἔχει φοινικεῦντα, παρὰ τὸ γίνεσθαι τα-
 χεῖαν αὐτῶν τὴν ἔκπτυσιν· τὰ δὲ πρὸς ταῖς ἀρχαῖς,
 μέλανα, ἤδη τούτου τοῦ χροῖματος ἐν αὐτοῖς ἐπικρα-
 τοῦντες, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ καρποῦ. Καὶ γὰρ τὸ
 τελευταῖον γίνεται μέλας. Ἐν ὅσοις δ' ὑπάρχει τῶν
 φυτῶν ἐν χροῖμα μόνον, οἷον τὸ λευκόν, ἢ τὸ μέλαν,
 ἢ τὸ φοινικοῦν, ἢ τὸ ἀλουργόν, τούτων δὲ ἀπάντων
 οἱ καρποὶ διαμίνουσιν εἰς τὴν αὐτὴν ἔχοντες τοῦ
 χροῖματος φύσιν, ὅταν ἄπαξ ἐκ τοῦ ποσίδους εἰς ἄλ-
 λην χροῖαν μεταβάλλωσι. Τὰ δ' ἄνθη τοῖς καρποῖς,
 ἐπ' ἐνίων μὲν, ὁμόχρως συμβαίνει γίνεσθαι, καθάπερ
 ἔχει καὶ ἐπὶ τῆς φοιᾶς· καὶ γὰρ ὁ καρπὸς αὐτῆς γί-
 νεται φοινικοῦς, καὶ τὸ ἄνθος. Ἐπ' ἐνίων δὲ πολὺ
 τῷ χροῖματι διαφέρει, οἷον ἐπὶ τῆς δάφνης, καὶ
 τοῦ πετὰν. Τὸ μὲν γὰρ ἄνθος ἐστὶν αὐτῶν ἁπάν-
 των ξανθόν· ὁ δὲ καρπός, μέλας. Φοινικοῦς δὲ καὶ
 ὁ τῆς μηλίας. Καὶ γὰρ ταύτης τὸ μὲν ἄνθος ἐστὶ
 λευκόν ἐπιπορφυρίζον· ὁ δὲ καρπός, ξανθός. Τῆς
 δὲ μήκωνος, τὸ μὲν ἄνθος, φοινικοῦν· ὁ δὲ καρπός,
 ὁ μὲν μέλας, ὁ δὲ λευκός, παρὰ τὸ καὶ τὰς πίπτει τῶν
 ἐνυπαρχόντων αὐτοῖς χυλῶν, κατ' ἄλλους γίνεσθαι
 χρόνους. Ἐφ' οὗτο δὲ τοῦτο ἐκ πολλῶν συνιθεῖν. Καὶ
 γὰρ τῶν καρπῶν ἔνιοι, καθάπερ εἴρηται, πολλὰς
 διαφορὰς καὶ χρωμάτων καὶ ὀσμῶν, καὶ χυμῶν, ἔχει τῇ

πέραι λαμβάνουσι. Διὸ καὶ τὰς δόμους, καὶ τοὺς
 χυλοὺς καὶ διαφόρους συμβαίνει ταῖς ἡνθούσι καὶ
 τοῖς καρποῖς συναπολυνθῆναι. Ἐκὶ δὲ μᾶλλον τοῦτο
 ἴσται ἐπ' αὐτῶν τῶν ἡνθῶν φανερὸν. Τοῦ γὰρ αὐ-
 τοῦ φύλλον, τὸ μὲν, ἴσται μῆλας, τὸ δὲ, φοινικοῦν.
 Ἐνὶ δὲ τὸ μὲν, ἴσται λευκόν, τὸ δὲ πορφυροειδές.
 Οὐχ ἥμισυ δὲ τοῦτο φανερὸν ἴσται ἐπὶ τῆς ἱριδος.
 Πολλοὺς γὰρ ἴχθυ καὶ τοῦτο τὸ ἡνθος ἐν αὐτῇ πα-
 κιλίᾳ, παρὰ τὴν τῆς πέψιτος διαφορὰς, ὥστε καὶ
 τῶν βοτάνων, ὅταν ἤδη πεπαινόμενοι τυγχάνωσι.
 Διὸ καὶ πάντων μάλιστα συμβαίνει πίπτειναι τῶν
 ἡνθῶν τὰ ἄκρα τὰ δὲ πρὸς ταῖς ἀρχαῖς, ἀχρυνότερα
 γίνεται πολλῶν. Σχιδὸν γὰρ ἐνὶ αὐτοῖς ὥστε ἀναίεται
 τὸ ὑγρὸν πρότερον ἢ λαβὼν τὴν οἰκίαν πίψιν. Διὸ
 καὶ τὰ μὲν ἡνθῆ, τῷ χρωματι διαμένει· οἱ δὲ καρ-
 ποί, πεπτόμενοι μεταβάλλουσι. Τὰ μὲν γὰρ, διὰ μι-
 κρότητα τῆς τροφῆς ταχίως ἀκρίνεται· οἱ δὲ καρποί,
 διὰ τὸ πλῆθος τῆς ὑγρασίας, εἰς πάσας ἡμέρας τῇ πίψει
 τὰς κατὰ φύσιν χροὰς μεταβάλλουσι. Φανερὸν δὲ
 τοῦτο ἴσται, καθάπερ εἴρηται πρότερον, καὶ ἐπὶ τῶν
 βαπτομένων ἡνθῶν. Τὰ μὲν γὰρ εἰς ἀρχῆς, ὅταν
 βλέποντες [τὴν πορφύραν] καθώσιν τὰς αἱματίδας,
 ὁρφαται γίνονται καὶ μέλαινας, καὶ ἀεροειδῆς· τοῦ δ'
 ἡνθους συνεφεθέριος λευκῶς, ἀλουργῶν εὐανθῆς
 γίνεται καὶ λεμπρόν. Ποτ' ἀνάγκη καὶ τῶν ἡνθῶν
 ὁμοίως πολλὰ τοῖς χρωμασι τῶν καρπῶν διαλλάττειν·
 καὶ τὰ μὲν ὑπερβαίνειν, τὰ δὲ ἀπολείπειν τῶν κατὰ
 φύσιν χρωμάτων, διὰ τὸ τῶν μὲν ἀτιλῇ, τῶν δὲ τε-
 λείαν γίνεσθαι τὴν πίψιν. Τὰ μὲν οὖν ἡνθῆ καὶ
 τοὺς καρποὺς ἴδιᾳ ταύτῃ τὰς αἰτίας συμβαίνει τοῖς

χρώμασιν] ἀλλήλων διαφέρειν· τὰ δὲ φύλλα τῶν πλείστων δένδρων τὸ τελευταῖον γίνεται ξανθόν, διὰ τὸ τῆς τροφῆς ἀπολυπούσης, φθάνειν αὐτὰ καταξηραίνόμενα πρότερον ἢ μεταβάλλειν εἰς τὸ κατὰ φύσιν χρῶμα· ἐπεὶ καὶ τῶν ἐπιφύεόντων καρπῶν ἔνιοι γίνονται τῷ χρώματι ξανθοὶ, διὰ τὸ καὶ τούτων τῆς πέψεως πρότερον τῆς τροφῆς ὑπολείπειν. Ἔτι δὲ ὁ τε οἶτος, καὶ τὰ φυόμενα πάντα. Καὶ γὰρ ταῦτα τὸ τελευταῖον γίνεται ξανθόν. Τὸ γὰρ ὑγρὸν ἐν αὐτοῖς οὐκ ἔτι μελαινόμενον, διὰ τὸ καταξηραίνεσθαι ταχέως, ποιῇ τὴν τοῦ χρώματος μεταβολήν. Μελαινόμενον γὰρ, καὶ τῷ χλωρῷ κεραννύμενον, γίνεται (καθάπερ εἴρηται) ποῦδεις. Αὐθιγεσιτέρου δὲ τοῦ μέλανος ἀπὸ γινόμενου, πάλιν κατὰ μικρὸν εἰς τὸ χλωρὸν μεταβάλλει χρῶμα, καὶ τὸ τελευταῖον γίνεται ξανθόν· ἐπεὶ τὰ γὰρ τῆς ἀπίου φύλλα, καὶ τῆς ἀνδράχνης, καὶ τινων ἄλλων πετιόμενα γίνεται φοινίκια. Πλὴν ὅσα καὶ τούτων καταξηραίνονται ταχέως· ταῦτα γίνεται ξανθόν, διὰ τὸ τούτων πρὸ τῆς πέψεως τὴν τροφήν ὑπολείπειν. Τὰς μὲν οὖν τῶν φυτῶν διαφορὰς εὐλογον μάλιστα συμβαίνειν διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας.

CAPUT VI.

Γίνεται δὲ καὶ τὰ τριχώματα καὶ τὰ πτερώματα καὶ τὰ δέρματα καὶ ἵππων καὶ βοῶν καὶ προβάτων, καὶ ἀνθρώπων, καὶ τῶν ἄλλων ζώων ἀπάντων, καὶ λευκὰ καὶ φαιὰ, καὶ πυρρὰ καὶ μέλανα, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. Λευκὰ μὲν, ὅταν ἔτι ὑπὸ τῆς πέψεως τὸ ὑγρὸν τὸ οἰκῶν ἔχον χρῶμα, καταξηρανθῇ· μέλανα δὲ τοῦναντίον, ὅταν αὐτὸ ἐν τῇ γενέσει [τὸ περὶ τὸ τρίχωμα]

ὕγρον, καθάπερ ἐν τοῖς ἄλλοις ἅπασι, παλαιούμενον καὶ χρονιζόμενον, διὰ τὸ πλεῖθος μελανθῆ. Πάντων γὰρ τῶν τοιούτων, ὅ τε χροῖς καὶ τὰ δέρματα γίνεται μέλανα· φαιὰ δὲ καὶ πυρρὰ, καὶ ξανθὰ, καὶ τὰς ἄλλας ἔχοντα χροῖας, ὅσα φθάνει καταξηραίνονται πρότερον, ἢ τελίως ἐν αὐτοῖς μεταβάλλειν εἰς τὸ μέλαν χρῶμα τὸ ὑγρόν. Οἷς δ' ἀντιμέτως τοῦτο συμβῇ, καὶ τὰ χρώματα τοιαῦτα γίνεται ποικίλα. Διὸ καὶ πάντως τοῖς δέρμασι καὶ τὰ τριχώματα συνεπακολουθεῖ· ἐπεὶ καὶ τῶν ἀνθρώπων τῶν ἐμπυρρῶν καὶ τὰ τριχώματα λευκόπυρρα γίνεται· τῶν δὲ μελάνων, μέλανα· καὶ κατὰ μέρος τὸ τοῦ σώματος ξανθήσῃ λευκόν, καὶ τὰς τρίχας ἔχουσιν ἅπαντες λευκὰς κατὰ τὸν τόπον τοῦτον, καθάπερ καὶ τὰ ποικίλα τῶν ζώων. Οὕτως ἅπαντα τὰ τριχώματα καὶ τὰ πτερώματα τοῖς δέρμασι συνεπακολουθεῖ, καὶ τὰ κατὰ μέρος, καὶ τὰ κατὰ σῶμα ὅλον. Ὅμοίως δὲ καὶ τούτοις ὀπλάϊ, καὶ χηλαὶ, καὶ φύγχη, καὶ κέρατα. Καὶ γὰρ ταῦτα, τῶν μὲν μελάνων γίνεται μέλανα· τῶν δὲ λευκῶν, λευκά, διὰ τὸ καὶ τούτοις ἅπασι, διὰ τοῦ σώματος τὴν τροφήν εἰς τὴν ἐκτὸς περιοχὴν διεκδιῆσθαι. Ὅτι δὲ τοῦτό ἐστιν αἷτιον, οὐ χαλεπὸν ἐκ πολλῶν συνεδῆν. Τῶν τε γὰρ παιδίων ἁπάντων αἱ κεφαλὰὶ κατ' ἀρχὰς μὲν γίνονται πυρρὰι, διὰ τὴν τῆς τροφῆς ὀλιγότητα. Φανερόν δὲ τοῦτό ἐστι. Καὶ γὰρ ἀσθινεῖς αἱ τρίχες καὶ ἄραιαί, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. Ἐπεὶ δὲ καὶ βραχυῖαι τὸ πρῶτον ἅπασιν ἐπιγίνονται τοῖς παιδίοις. Προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας, μελαίνονται, πάλιν χρονιζομένοις αὐτοῖς, διὰ τὸ πλεῖθος τῆς ἐπιφύουσας τροφῆς. Ὅμοίως δὲ καὶ περὶ τὴν ἡβὴν καὶ τὸ γένιον,

ὅταν ἄρχονται τὸ πρῶτον ἡβῶν καὶ γυναικῶν, καὶ αὐ-
 ται γίνονται κατ' ἄρχας μὲν πυρρὰι ταχίως, διὰ τὴν
 ὀλιγότητα τῆς ὑγρῶσιν ἐν αὐταῖς καταξηραίνουμένης·
 τῆς τροφῆς δὲ πλέον ἐπὶ τὸν τόπον φεραμένης, μελαί-
 νονται πάλιν. Αἱ δὲ ἐπὶ τοῦ σώματος, πλεῖστον
 χρόνον πυρρὰι διαμένουσιν, διὰ τὴν ἰσχυρίαν τῆς τρο-
 φῆς· ἀπὸ καθ' ὃν ἂν χρόνον αὐξηθῶσι, καὶ ταύ-
 τας ἑμοίως συμβαίνει μελαίνεσθαι, καθάπερ καὶ τὰς
 ἐπὶ τῆς ἡβῆς, καὶ [τὰς ἐπὶ] τῆς νεφελῆς. Φανερόν
 δὲ ὅτι. Καὶ γὰρ ὅσα μῆκος ἔχουσιν τριχώματα,
 ὡς τοπολύ ὅτι, τὰ μὲν πρὸς τῷ σώματι, μελάντερα,
 τὰ δὲ πρὸς τοῖς ἄκροις, λευκότερα. Καὶ αἱ [μὲν]
 τῶν προβάτων καὶ τῶν ἱππῶν καὶ ἀνθρώπων, διὰ το
 τὴν τροφήν αὐτοῖς εὐχρίστην ἐπὶ τοὺς φέρουσιν
 τοὺς τόπους, καὶ καταξηραίνουσιν ταχίως. Γίνου-
 νται δὲ καὶ τὰ πτερόματα τῶν μελάντων ὀρεγίδων, τὰ
 μὲν πρὸς τῷ σώματι, μελάντερα πάντων· τὰ δὲ πρὸς
 τοῖς ἄκροις, λευκότερα. Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον τοῦτον,
 καὶ τὰ περὶ τὸν τράχηλον, καὶ ὅλως ὅσα βραχυῶν τὴν
 τροφήν λαμβάνει. Αἷμα δὲ καὶ γὰρ ὑπὸ τῆς τελειώ-
 σιν ἅπαντα τὰ τριχώματα μεταβάλλει, καὶ γίνεται
 πυρρὸν, διὰ τὸ πάλιν τὴν τροφήν ὑπελείπουσιν, κα-
 ταξηραίνουσιν ταχίως. Τὸ δὲ τελευταῖον, λευκῶν, πρό-
 τερον ἢ μελανθῆναι τὸ ὑγρὸν, τῆς τροφῆς ἐν αὐταῖς
 ἐκπαινομένης. Μάλιστα δὲ τοῦτο ἐπὶ τῶν ὑποζυγίων
 φανερόν ὅτι. Πάντων γὰρ τὰ τριχώματα γίνεται
 λευκὰ. Τῶν γὰρ τόπων οὐ δυναμένων ὁμοίως ἐκ-
 σπᾶσθαι τὴν τροφήν, διὰ τὴν ἁσθένειαν τὴν τοῦ θερ-
 μοῦ, ταχίως καταξηραίνοντες τὸ ὑγρὸν, γίνεται λευ-
 κόν. Καὶ καὶ περὶ τοὺς προτέφους μάλιστα πάντων

παλινοῦνται, καὶ ὅλος [ὡς Ἰφάμεν] περὶ τοῦ ἀσθεν-
 νῆς καὶ πιπτονότου τῶν τόπων. Παρὰ καὶ παρὰ
 τὰ μάλιστα εἰς τοῦτο τὸ χεῶμα μεταβάλλει, διὰ τὴν
 φύσιν παραλλάττει τὴν οἰκίαν. Καὶ γὰρ λαγὺς γίγνεται
 ἤδη λευκός, καὶ λευκός δὴ ποτε πύρρην καὶ ἔλαφος
 καὶ ἄρπτεσ· ὁμοίως δὲ τούτοις καὶ ὄρνυς, καὶ κίρδις,
 καὶ χιλιδών. Οἷον γὰρ ἀσθενήσῃ τῇ γυνάμει, πάν-
 τα τὰ τοιαῦτα, διὰ τὴν ὀλιγότητα τῆς τροφῆς πρὸ
 ὧρας ἐκπιπτόμενα, γίνονται λευκὰ. Οὕτως καὶ τὰ τῶν
 παιδίων εὐθύς καὶ τὰς κεφαλὰς ἔχει λευκὰς, καὶ τὰ
 βλέφαρα καὶ τὰς ὀφθαλμοὺς, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ἐκ-
 στερὰ πρὸς τὸ γῆρας φανερώς [ἄπασιν] δι' ἀσθενίαν
 καὶ ὀλιγότητα [τῆς τροφῆς] συμβαίνει τοῦτο τὸ πά-
 θος τὸ τῆς κοκκίωσης. Διὸ καὶ τὰ πλεῖστα τῶν ζώων
 ἀσθενέστερα γίνονται τὰ λευκὰ τῶν μαλάνων. Πρὸ
 τοῦ γὰρ τὴν αὐξήσιν αὐτῶν τελευτᾷναι, διὰ τὴν ὀλι-
 γότητα τῆς τροφῆς ἐκπιπτόμενα, γίνονται λευκὰ, κα-
 θάπερ καὶ τῶν κερπῶν ὅσοι νεοσσηκότες τυγχάνουσιν.
 Καὶ γὰρ οὗτοι πολὺ μᾶλλον δι' ἀσθενίαν ἐκπίπτου-
 σιν. Ὅσα δὲ γίνονται λευκὰ, πολὺ διαφέροντα [ἐκ]
 τῶν ἄλλων· οἷον ἱπποὶ καὶ κύνες. Τὰ δὲ τοιαῦτα
 μεταβάλλει πάντα ἐκ τοῦ κατὰ φύσιν χρώματος εἰς τὸ
 λευκόν, διὰ τὴν εὐτροφίαν. Τὸ γὰρ ὑγρὸν ἐν τοῖς
 τοιούτοις εὖ χρονίζοντα, ἀλλ' ἀναλισκόμενα διὰ
 τὴν αὐξήσιν, γίνονται μέλαν. Τὰ πλεῖστα γὰρ ἐστὶ
 τῶν τοιούτων ὑγρὰ καὶ εὐκέραια, διὰ τὴν εὐτροφίαν.
 Διόπερ οὐδὲ μεταβάλλει τὰ λευκὰ τῶν τριχωμάτων.
 Φανερόν δὲ τοῦτο ἐστί. Καὶ γὰρ τὰ μέλανα πρότε-
 ρον τῆς κοκκίωσης, γίνονται πυρρὰ, ἤδη τῆς τροφῆς
 ἐν αὐτοῖς ἀπελακπούσης, καὶ μᾶλλον ἐκπιπτόμενης·

τὸ δὲ λευκώτερον, λευκότερον. Καὶ τοὶ τινὲς ὑπολαμβάνουσι μέλανα γίνεσθαι πάντα, διὰ τὸ συγκέσθαι τὴν τροφήν αὐτῶν ὑπὸ τοῦ θερμοῦ, καθάπερ καὶ τὸ αἷμα, καὶ τῶν ἄλλων ἔκαστον· διαμαρτάνοντες. Ἐπεὶ γὰρ καὶ τῶν ζώων αὐτῶς ἐν ἀρχῇ γίνεται μέλανα, οἷον κύνες, καὶ αἶγες, καὶ βόες, καὶ ὅλως ὅσων τὰ δέρματα καὶ τὰ τριχώματα κατ' ἀρχὰς [μὲν πλείω] ἔχει τροφήν· προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας, ἥτις. Καίτοι γὰρ οὐκ ἔχρη· ἀλλὰ πάντως ἴδιαι τοιαῦται εἶναι καὶ τὰ τριχώματα [καὶ] τὴν ἀκμὴν, καθ' ὃν χρόνον μάλιστα αὐτῶν ἐν ἰσχυρῇ καὶ τὸ θερμόν, καὶ μᾶλλον ἅπαντα πολιοῦσθαι κατ' ἀρχάς. Πολὺ γὰρ ἅπαντων ἀπὸ πρώτης [συστάσεως] ἀσθενέστερόν τι γίνεται τὸ θερμόν, ἢ καθ' ὃν χρόνον ἄρχεται τὰ τριχώματα αὐτῶν λευκαίνεσθαι. Φανερὸν δὲ τοῦτο εἶναι καὶ ἐπὶ τῶν λευκῶν. Ἐπεὶ μὲν γὰρ αὐτῶς ἴσχει τὸ χρῶμα λευκότερον, ὅσα καὶ τούτων πλείστην ἔχει κατ' ἀρχὰς τὴν τροφήν, καὶ μὴ πρὸ ὥρας ἐν αὐτῇ καταξηραίνεται τὸ ὑγρόν. Προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας, ξανθὰ, τροφῆς αὐτοῖς ἑλάττονος ὑστερον ἐπιβρέουσας. Τὰ δὲ, ἐν ἀρχῇ μὲν, γίνεται ξανθὰ· κατὰ δὲ τὴν ἀκμὴν, λευκότερα· καθάπερ καὶ τῶν ὀρνίθων μεταβάλλουσι τὸ χρῶμα πάλιν, τῆς τροφῆς ἐν αὐτοῖς ὑπολειπούσης. Ἀπλοῖ δὲ· πάντα γὰρ αὐτὰ γίνεται ξανθὰ καὶ περὶ τὸν τροχήλον, καὶ ὅλως ὅσα σπανίζου τροφῆς τῆς ἐν αὐτοῖς [ὑγρασίας] ὑπολειπούσης. Ἀπλοῦ δὲ. Ὡς περὶ γὰρ καὶ τὸ πυρρὸν, εἰς τὸ λευκὸν μεταβάλλει, καὶ τὸ μέλαν πάλιν εἰς τὸ πυρρὸν, οὕτως καὶ τὸ λευκὸν εἰς τὸ ξανθόν. Συμβαίνει δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν. Ἐπεὶ γὰρ ἐν τῆς ὑστερας πίψεως, ἀνατρέχει πάλιν

ἐπὶ τὴν προίραν. Μάλιστα δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῆς
 ῥοιᾶς φανερὸν ἐστί. Τὸ μὲν γὰρ ἐξ ἀρχῆς οἱ πόακοι
 γίνονται φαινοὶ, καὶ τὰ φύλλα, δι' ὀλιγότητα τῆς
 τροφῆς ἐπιτιττομένης· ὕστερον δὲ πάλιν μεταβάλλου-
 σιν εἰς τὸ ποῦθις χρῶμα, πολλῆς τροφῆς ἐπιρρέουσας,
 καὶ τῆς πίψιως οὐ δυναμένης κριτῶν ὁμοίως. Τὸ
 τελευταῖον δὲ, τιττομένης ἤδη τῆς τροφῆς, πάλιν γί-
 νεται τὸ χρῶμα φοινικεῦν. Καθόλου δὲ εἰπεῖν, καὶ
 περὶ τῶν ἄλλων τριχωμάτων καὶ πτερωμάτων, ἅπαν-
 τα λαμβάνει τὰς μεταβολὰς, οἷς μὲν, (καθάπερ εἴρη-
 ται) τῆς τροφῆς ἐν αὐτοῖς ὑπολαμβάνουσας, οἷς δὲ τοῦ-
 παντίου πλεοναζούσας. Διόπερ ἄλλα κατ' ἄλλους
 χρόνους τῆς ἡλικίας, καὶ λευκότητα καὶ μελάντητα
 γίνεται τῶν τριχωμάτων· καὶ καὶ τῶν πορώων τὰ
 πτερώματα τὸ τελευταῖον εἰς τὸ λευκὸν χρῶμα μετα-
 βάλλει, τῆς τροφῆς ἐν αὐτοῖς ὑπολαμβάνουσας. Τῶν
 δὲ τριχωμάτων οὐδὲν οὔτε φοινικεῦν, οὔθ' ἄλευργόν,
 οὔτε πράσσον, οὔτε ἄλλην οὐδεμίαν ἔχον τοιαύτην
 γίνεται χροάν, διὰ τὸ πάντα τὰ τοιαῦτα χρώματα γί-
 νεσθαι, μιγνυμένων αὐτοῖς τῶν τοῦ ἡλίου αὐγῶν, ἵτα
 δὲ τῶν τριχωμάτων τῶν ὑγρῶν, ἵταὶς τῆς σαρκὸς συμ-
 βαίνειν τὰς μεταβολὰς, καὶ μηδαμίαν αὐτὰ λαμβάνειν
 μέλει. Δῆλον δ' ἐστὶ· καὶ γὰρ τῶν πτερωμάτων, τὸ
 μὲν, ἐξ ἀρχῆς οὐδὲν γίνεται τῷ χρώματι τοιοῦτον,
 ἀλλὰ καὶ τὰ ποικίλα τῶν ὀρνέων, πάνθ' (ὡς εἰπεῖν)
 μέλανα, οἷον ὃ τε ταῦς, καὶ ἡ περιστερὰ, καὶ ἡ χελι-
 δών· ὕστερον δὲ λαμβάνει πάσης τῆς τοιαύτης ποι-
 κιλίας, ἤδη τῆς πίψιως αὐτῶν ἕω τοῦ σώματος γι-
 γνομίτης, ἔν τε τοῖς πτερώμασι καὶ τοῖς καυλοῖς· ὥστε
 συμβαίνει (καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν) καὶ τούτων

ἔκ τοῦ σώματος γίγνεσθαι τὴν [τῶν χρωμάτων] πέ-
ψιν. Διὸ καὶ τὰ λοιπὰ τῶν ζώων, τὰ τε ἑνδορρε καὶ
τὰ ἐρπετὰ, καὶ τὰ καυχύλια, παντοδαπὰς ἔχει χρω-
μάτων μορφὰς, πολλῆς γε καὶ τούτοις τῆς πέψεως
γινόμενης. Τὴν μὲν οὖν περὶ τὰ χρώματα θεωρίαν
μάλιστα ἂν τις ἐκ τῶν εἰρημίων δύναιτο συνιδεῖν.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΦΥΣΙΟΓΝΩΜΙΚΑ.

CAPUT I.

Ὅτι αἱ διάνοιαι ἔπονται τοῖς σώμασι, καὶ οὐκ εἰσὼν
αὐταὶ καθ' ἑαυτὰς ἀπαθείς οὔσαι τῶν τοῦ σώματος
πινήσεων, τοῦτο [δὲ] δῆλον [πάνυ] γίνεται, ἐν τε ταῖς
μέθαις, καὶ [ἐν ταῖς] ἀρρώστιάσις. Πολὺ γὰρ ἐβαλ-
λάττουςαι φαίνονται αἱ διάνοιαι ὑπὸ τῶν τοῦ σώματος
παθημάτων. Καὶ τούναντίον δὲ τοῖς τῆς ψυχῆς
παθήμασι τὸ σῶμα συμπάσχον, φανερόν γίνεται περὶ
τε τοὺς ἔρωτας, καὶ τοὺς φόβους [τε] καὶ τὰς λύπας
καὶ τὰς ἡδονάς. Ἐτι δὲ ἐν τοῖς φύσει γινομένοις,
μᾶλλον ἂν τις συνίδοι, ὥς οὕτως ἔχει πρὸς ἑλληλα
σῶμα τε καὶ ψυχὴ συμφυῇ, ὥστε τῶν πλείστων ἀλλή-
λοις αἷτια γίνεσθαι παθημάτων. Οὐδὲν γὰρ πώποτε
ζῶον γεγένηται τοιοῦτον, ὃ τὸ μὲν εἶδος ἔαχεν ἐτέρου
ζώου, τὴν δὲ διάνοισιν ἄλλου· ἀλλ' αἰετὸ τοῦ αὐτοῦ τό-
τε σῶμα καὶ τὴν ψυχὴν. Ὥστε ἀναγκαῖον ἔπαισθαι

τῇ τοιγάρδε σώματι τοιάνδε διάθεσιν. Ἐπεὶ δὲ καὶ τῶν ἄλλων ζώων, οἱ περὶ ἑκαστον ἐπιστήμονες, ἐκ τῆς ἰδίας δύναται θεωρεῖν, ἰππικοὶ καὶ ἰππους, καὶ πυρρηγίαι πύνας. Εἰ δὲ ταῦτα ἀληθῆ εἴη, (οἳ δὲ ταῦτα ἀληθῆ ἴστω) εἴη ἢ φυσιογνωμονῶν. Οἱ μὲν οὖν προ-
 γιγνημένοι φυσιογνώμονες, κατὰ τρεῖς τρόπους ἐπε-
 χείρησαν φυσιογνωμονῶν, ἑκαστος κατ' ἑνα. Οἱ μὲν γάρ, ἐκ τῶν γινώσκων τῶν ζώων φυσιογνωμονοῦσι, τοιό-
 μοι κατ' ἑκαστον γένος, εἰδός τε ζώου καὶ διανοίαν. Οἱ δ' ἐπὶ τε τῶν τοιούτων σῶμά τι, εἴτε τὸν ὁμοιον τῇ τὸ σῶμα ἔχοντι, καὶ τὴν ψυχὴν ὁμοίαν ὑπιδέμενον.
 Ἄλλοι δὲ τινες τοῦτο μὲν ἐποιοῦν, οὐκ ἐξ ἀπάν-
 των δὲ τῶν ζώων ἰδοκίμαζον, ἀλλ' ἐξ αὐτοῦ τοῦ τῶν ἀνθρώπων γένους, διελόμενοι κατὰ τὰ ἔθνη, ὅσα δια-
 φερε τὰς ὄψεις καὶ τὰ ἤθη, οἷον Αἰγύπτιοι, καὶ Θρᾷ-
 κες, καὶ Σκύθαι, ὁμοίως τὴν ἐκλογὴν τῶν σημείων ἐποιοῦντο. Οἱ δὲ τινες ἐκ τῶν ἐπιφανομένων ἡθῶν, οἷα διαθέσει ἔπεται ἑκαστος ἡθος τῇ ὀργιζομένῃ, τῇ φοβουμένῃ, τῇ ἀφροδισιάζοντι, καὶ τῶν ἄλλων θῆ-
 καθημάτων ἐκαστῇ. Ἔστι δὲ κατὰ πάντας τούτους τοὺς τρόπους φυσιογνωμονῶν, καὶ ἔτι κατ' ἄλλους, καὶ τὴν ἐκλογὴν τῶν σημείων ἀνομοίως ποιῶσθαι.
 Οἱ μὲν οὖν κατὰ τὰ ἤθη μόνον φυσιογνωμονοῦντες ἀμφοτέρουσι ἂν, πρῶτον μὲν, ὅτι ἔνιοι οὐχ οἱ αὐ-
 τοὶ ὄντες, τὰ ἐπὶ τῶν προσώπων ἤθη καὶ αὐτὰ ἔχουσιν εἶον ὅ, τε ἀνδρῶος καὶ ὁ ἀναιδὴς τὰ αὐτὰ ἔχουσι, τὰς διανοίας πολὺν πεχωρισμένοι. Δεύτερον δὲ, ὅτι κατὰ χρόνους τινὰς τὰ ἤθη οὐ καὶ αὐτὰ, ἀλλὰ ἐτέρων ἔχουσι. Δυσανόις τε γὰρ εὖναι, ἐνίοτε συνέβη τὴν ἡμέραν ἡδέως διαγαγεῖν, καὶ τὸ ἡθος λαβεῖν τὸ τοῦ

εὐθύμεν· καὶ τοῦναντίον εὐθύμεν λυπηθῆναι, ὥστε
 τὸ ἡθος τὸ ἐπὶ τοῦ προσώπου μεταβαλεῖν. Ἐπεὶ πρὸς
 τούτοις κατὰ ὀλίγων ἂν τις τοῖς ἐπιφαινομένοις τι-
 μαίροιστο. Οἱ δὲ ἐκ τῶν θηρίων φυσιογνωμονοῦντες,
 οὐκ ὁρθῶς τὴν ἐκλογὴν τῶν σημείων ποιοῦνται. Οὐ
 γὰρ δὴ ἐκάστου τῶν ζώων τὴν ἰδίαν διαξελεθόντα ἔστιν
 εἰπεῖν, ὅτι ὅς ἂν ὅμοιος τούτῳ τὸ σῶμα ᾖ, καὶ τὴν
 ψυχὴν ὅμοιος ἔσται· πρῶτον μὲν γὰρ (ὡς ἀπλῶς ἐ-
 πίειν οὕτως) ὅμοιον θηρίον ἀνθρωπογονοῦδαίς ἂν εὔροι,
 ἀλλὰ προσεικέντα μὲν τι. Ἐπεὶ πρὸς τούτοις τὰ ζῶα
 ὀλίγα μὲν τὰ ἴδια ἔχουσιν σημεῖα, πολλὰ δὲ τὰ κοινά.
 Ὥστε ἐπειδὴν ὁμοίός τις ᾖ μὴ κατὰ τὸ ἴδιον, ἀλλὰ
 κατὰ τὸ κοινόν, τί μᾶλλον οὗτος λίσσεται ἢ εὐλαφὲς ὁμοί-
 οτερος; Εἰκὸς γὰρ τὰ μὲν ἴδια τῶν σημείων, ἰδίον τι
 σημαίνειν· τὰ δὲ κοινὰ, κοινόν. Τὰ μὲν οὖν κοινὰ
 τῶν σημείων, οὐδὲν ἂν διασαφηθῇ τῷ φυσιογνωμο-
 νοῦντι. Εἰ δὲ τις τὰ ἴδια ἐκάστου τῶν θηρίων ἐκλέ-
 ξεται, οὐκ ἂν ἔχοι ἀποδοῦναι οὐδ' ἔστι ταῦτα σημεῖα.
 Εἰκὸς γὰρ τοῦ ἰδίου. Ἴδιον δὲ οὐδενὸς οὐδ' ἐν τῶν
 ζώων τῶν φυσιογνωμονουμένων, ἐν γὰρ τῇ διανοίᾳ ἔχει
 ἂν τις λαβεῖν. Οὔτε γὰρ ἀνδρείον μόνον ὁ λίων ἐστίν,
 ἀλλὰ καὶ ἄλλα πολλά· οὔτε θαλόν ὁ λαγῶς, ἀλλὰ
 καὶ ἄλλα μυρία. Εἰ οὖν μήτε τὰ κοινὰ σημεῖα ἐκ-
 λέξαντι σαφὲς γίνεται· μήτε καὶ τὰ ἴδια, οὐκ ἂν
 εἰη καθ' ἑκάστου τῶν ζώων σκέπτεσθαι· ἀλλ' ἐξ ἀν-
 θρώπων τὴν ἐκλογὴν ποιητίων τῶν τὸ αὐτὸ πάθος
 πασχόντων· οἷον, ἂν μὲν ἀνδράϊον ἐπισκοπῇ τις τὰ
 σημεῖα, τὰ ἀνδρεία τῶν ζώων εἰς ἐν λαβόντα διὰ ἐξι-
 τάσαι, ποῖα παθήματα τούτοις μὲν ἅπασιν ὑπάρχει,
 τῶν δὲ ἄλλων ζώων οὐδενὶ συμβῆναι. Εἰ γὰρ οὕτω

τις ἐκλέξειεν, ὅτι ταῦτά ἐστι τὰ σημεῖα ἀνδρείας τοῖς προκριθῆσι ζώοις, μὴ μόνον ἀνδρείας κοινὸν ὑπάρχειν πάθος τῶν [ἐν] τῇ διανοίᾳ, ἀλλὰ καὶ ἄλλο τι οὕτω δ' ἂν ἀπορήσει, πόγερον ἀνδρείας ἢ θατέρου τὰ σημεῖα ἐστίν. Ἀλλὰ δεῖ ἐκ πλείστων τε ἐκλέγεσθαι ζώων, καὶ μηδὲν πάθος κοινὸν ἐχόντων ἐν τῇ διανοίᾳ ἑλλό τι, οὐ ἂν τὰ σημεῖα σκοπῇ. Ὅσα μὲν οὖν τῶν σημείων μόνιμά ἐστι, μόνιμον ἂν τι καὶ σημαίνοι· ὅσα δὲ ἐπιγινόμενα, καὶ ἀπογινόμενά τι καὶ ἀπολείπονται, πῶς ἂν τὸ σημεῖον ἀληθὲς εἴη, τοῦ ἐν τῇ διανοίᾳ μὴ μένοντος; Εἰ μὲν γὰρ μόνιμον, ἐπιγινόμενόν τι καὶ ἀπολείπον σημεῖόν τις ὑπολάβοι, ἐνδέχοιτο μὲν ἂν αὐτὸ ἀληθὲς εἶναι, οὐ μὴν ἐπιεικὲς ἂν εἴη, μὴ ἀεὶ τῷ πράγματι παρεπόμενον· ὅσα δὲ παθήματα ἐγγινόμενα τῇ ψυχῇ, μηδὲν τι ἐνδιαλλάττει τὰ σημεῖα τὰ ἐν τῷ σώματι, οἷς χρῆται ὁ φυσιογνώμων, οὐκ ἂν εἴη τὰ τοιαῦτα γνωρίσματα τῇ τέχνῃ· οἷον τὰ περὶ τὰς δόξας καὶ τὰς ἐπιστήμας, ἱατρὸν ἢ κισσαριστὴν οὐκ ἐνδέχεται γνωρίζειν· ὁ γὰρ μαθὼν δ, τι μάθημα, οὐδὲν ἐξήλλαξε τῶν σημείων οἷς χρῆται ὁ φυσιογνώμων.

CAPUT II.

Δεῖ δὲ οὖν ὁρίσασθαι, περὶ ποῖα ἅπαντα ἐστὶν ἡ φυσιογνωμονία, ἐπειδὴ οὐ περὶ πάντα· καὶ ἐκ τίνων ἕκαστα σημεῖα λαμβάνεται· ἔπειτ' ἐφεξῆς καθ' ἕνα ἕκαστον περὶ τῶν ἐπιφανιστέρων δηλῶσαι. Ἡ μὲν οὖν φυσιογνωμονία ἐστὶ, καθάπερ καὶ τοῦνομα αὐτῆς λέγει, περὶ τὰ φυσικὰ παθήματα τῶν ἐν τῇ διανοίᾳ, καὶ τῶν ἐπιτητήτων, ὅσα παραγινόμενα μεθίστησι τῶν σημείων τῶν φυσιογνωμονουμένων. Ὅποια δὲ ταῦτά

ἔστιν, ὅσαίρον δηλωθήσεται. Ἐξ ὧν δὲ γινώσκον τὰ
 σημεῖα λαμβάνεται, τὴν ἰσῶν, καὶ ἔστιν ἄλλαντα. Ἐν
 τε γὰρ τῶν πιθήκων φυσιογνωμοσύνη, καὶ ἐν τῶν
 σχημάτων, καὶ ἐν τῶν χρωμάτων, καὶ ἐν τῶν ἡθῶν
 τῶν ἐπὶ τοῦ προσώπου ἐμφανισμένων, καὶ ἐν τῶν
 τριχώματων, καὶ ἐν τῆς λευότητος, καὶ ἐν τῆς φωνῆς,
 καὶ ἐν τῆς σαρκὸς, καὶ ἐν τῶν μερῶν, καὶ τοῦ τύπου
 ὅλου τοῦ σώματος. Καθόλου μὲν οὖν τοιαῦτά ἐστιν,
 ἃ λέγουσιν οἱ φυσιογνώμονες περὶ ὧν τῶν γινώσκον
 σημείων. Εἰ μὲν οὖν ἀσπερῆς, ἢ μὴ εὖσημος ἦν ἢ
 τοιαύτη διὰ τοῦτο, ἀπείρησεν ὅν τὰ εἰρημινά. Νυνὶ
 δ' ἴσως βέλτιόν ἐστι καὶ ἴσαστον περὶ πάντων, ὅσα
 εἰφανῆ παρὰ τῶν φυσιογνωμοσυνμένων, ἀκριβί-
 σταρον φράσαι, τὰ τε σημεῖα λέγοντα, οἷα τ' ἔστιν
 ἴσαστα [καὶ ἐπὶ τί] ἀναφύονται, ὅσα μὴ ἐν τοῖς προει-
 ρημένοις διδῆλωται. Αἱ μὲν οὖν χροιαὶ σημαίνουσιν,
 αἱ μὲν ὀξεῖαι, θερμὸν καὶ ὑψαιμον· αἱ δὲ λευκίαν-
 θροι, εὐφυῖαι, ὅταν ἐπὶ λεῖον χρωτὸς συμβῇ τοῦτο
 τὸ χρῶμα. Τὰ δὲ τριχώματα, τὰ μὲν μαλακὰ, δι-
 λῆν· τὰ δὲ σκληρὰ, ἀνδραῖον. Τοῦτο δὲ τὸ σημεῖον
 εἰληπται ἐξ ἀπάντων τῶν ζώων. Διελότατον μὲν γὰρ
 ἔστιν ἔλαφος, λαγυδὸς, πρόβατα καὶ τὴν τρίχα μαλακω-
 τάτην ἔχει· ἀνδραῖος δὲ ὁ λίων, ὡς ἄγριος, καὶ
 τρίχα σκληροτάτην φέρει. Ἔστι δὲ καὶ ἐν τοῖς ὄρεσι
 τὸ αὐτὸ τοῦτο ἰδίον. Καθόλου τε γὰρ ὅσοι μὲν
 σκληρὸν τὸ πτερόν ἔχουσιν, ἀνδραῖοι· ὅσοι δὲ μαλα-
 κόν, θηλειά. Καὶ κατὰ μέρος ἔστι τὸ αὐτὸ τοῦτο ἰδίον,
 ἐν τε τοῖς ὄρεσι, καὶ ἐν τοῖς ἀλεκτρούσι. Ὅμοιος
 δὲ καὶ ἐπὶ τῶν γινώσκον τῶν ἀνθρώπων τὸ αὐτὸ τοῦτο
 συμπίπτει. Οἱ μὲν γὰρ ὑπὸ ταῖς ἀραιαῖς οἰκοῦντες,

ἄνδρες οἱ τε εἰσι καὶ σκληρότεροις - οἱ δὲ πρὸς μεσημβρίαν, δειλοὶ τε, καὶ μαλακὸν τρίχωμα φέρουσιν. Ἡ δὲ θασύτης ἢ περὶ τῆς ποιλίας, λαλίαν σημαίνει. Τοῦτο δὲ ἀναφέρεται εἰς τὸ γένος τῶν ὀρείδων. Ἰδίως γὰρ ὀρείδος τῶν περὶ τὸ σῶμα, ἢ θασύτης ἢ περὶ τῆς ποιλίας - τῶν δὲ περὶ διάνοιαν, ἢ λαλίαν. Ἡ δὲ σῆξις, ἢ μὲν σκληρὰ καὶ εὐκτακὴ φύσει, ἀναίσθητον σημαίνει - ἢ δὲ λεία, καὶ εὐφύα καὶ ἀβέβαιον, εἰς μὴ ἐπὶ ἰσχυρὸν σῶματος καὶ τὰ ἀκρωτήρια ὑπερτιγόντες τοῦτο συμβῇ. Αἱ δὲ πινήσεις, αἱ μὲν νοσθαί, μαλακὴν διάνοιαν - αἱ δὲ ὀξύαι, ἰσχυρόν. Ἐπὶ δὲ τῆς φωνῆς ἢ μὲν βαρεῖα καὶ ἐπιταυρομένη, ἀνδρεῖον - ἢ δὲ ὀξύα καὶ ἄνυμάνη, δειλόν. Τὰ δὲ σχήματα, καὶ τὰ παθήματα τὰ ἐμφαινόμενα ἐπὶ τῶν προσώπων, κατὰ τὰς ὁμοιότητας λαμβάνονται τῇ πάθει. Ὅταν γὰρ πάσῃ τε, γίνεται ὅλον εἰ τοιοῦτον ἔχοι ὅταν τις ὀργίζηται, ὀργίλον τὸ σημεῖον τοῦ αὐτοῦ γένους. Τὸ δὲ ἄρρον τοῦ θήλεος μᾶλλον καὶ ἰσχυρότερον. Καὶ τὰ ἀκρωτήρια τοῦ σῶματος, ἰσχυρότερα, καὶ ἀκαρώτερα, καὶ εὐκτακώτερα, καὶ βελτίως κατὰ πάσας τὰς ἀρετάς. Ἰσχυρότερα δὲ τῶν ἐπὶ τοῖς μέροσι σημείων ἐστὶ, τὰ ἐν τοῖς ἡθροῖς τοῖς ἐν τοῖς ἐπιφανομένοις λαμβανόμενα - καὶ [ταῖς] κατὰ τὰς πινήσεις καὶ τὰ σχήματα. Ὅπως δὲ τὸ ἐνὶ μὲν περὶ τῶν σημείων, εὐηθες - ὅταν δὲ πλείω συμφωνοῦντα καὶ ἐπὶ λάβῃ, μᾶλλον ἤδη κατὰ τὸ εἶκος ἢ τις ὑπολαμβάνει ἀληθὴ εἶναι τὰ σημεία. Ἔστι δὲ ἄλλος τρόπος, καὶ ὅς ἢ τις φυσιογνωμονοῖ - οὐδαὶς μὲντοι ἐπιχειρήσαν. Ὅλον εἰ ἀνάγκη ἐστὶ τὸν ὀργίλον καὶ τὸν δυσάνητον καὶ μικρὸν τὸ ἡθροῦς,

φθονερὸν εἶναι, εἰ καὶ μὴ ἴσται φθονεροῦ σημεῖα, ὥς
 φαίνεται δὲ τῶν προτέρων ἐνδέχεται ἂν τῷ φυσιογνω-
 μονι καὶ τὸν φθονερὸν εὐρίσκειν· μάλιστα μὲν, ὅταν
 ὁ τοιοῦτος ἴδιος τρόπος εἴη τοῦ φιλοσοφηκότα.
 Τὸ γὰρ δύνασθαι τιπὲν ὄντων ἀναγκαῖον εἶναι, ἴδιον
 ὑπολαμβάνοιμεν φιλοσοφίας· ὅπως ἴσται ὅτε ἀνεν-
 τιόνται τούτῳ κατὰ τὰ πάθη φυσιογνωμονεῖν καὶ τὰ
 πακὰ. Περὶ φωνῆς κατὰ μὲν τὸ πάθος ἐπισκοπῶν,
 ὁξεῖαν οἰηθῆναι ἂν τις θυεῖν ἴσταιν τιθέναι τοῦ θυ-
 μοειδοῦς. Ὁ γὰρ ἀγανακτῶν καὶ ὀργιζόμενος, ἐπι-
 τείνειν ἄνωθε τον φθόγγον· καὶ ὁξὺ φθίγγεται· ὁ
 δὲ ῥαθύμως διακείμενος, τὸν τε τόνον ἀνίησι, καὶ
 βαρὺ φθίγγεται. Τῶν δ' αὖ ζώων τὰ μὲν ἀνδραῖα,
 βαρὺφωνα ἴσται· τὰ δὲ δειλῆ, ὁξύφωνα· λίαν μὲν καὶ
 ταῦρος, καὶ κύων ὑλμπτικός, καὶ τῶν ἀλεπτρυόντων οἱ
 εὐψυχοι, βαρὺφωνοι φθίγγονται· ἱλαφοὶ δὲ καὶ λε-
 γωὶς, ὁξύφωνα ἴσταιν. Ἀλλ' ἴσως καὶ ἐν τούτοις
 ἐκείσθαι ἴσται μὴ ἐν τῷ βαρεῖαν ἢ ὁξεῖαν εἶναι τὴν
 φωνὴν αὐτῶν, ἀνδραῖον ἢ δειλὸν τιθέναι, ἀλλ' ἐν τῷ
 τὴν μὲν ἐρῶμενίην, ἀνδρείου· τὴν δὲ ἀναιμένην καὶ
 ἀσθενῆ, δειλοῦ ὑποληπτέον εἶναι. Ἔστι δὲ κρῆτι-
 στον, ὅταν τὰ σημεῖα μὴ ὁμολογούμενα, ἀλλ' ὑπε-
 ναστιούμενα, μηδὲν τιθέναι, εἰ μὴ ἴσται τῶν διηρημέ-
 των ποῖα ποίων πιστότερα· καὶ μάλιστα μὲν εἰς αἴ-
 δη, ἀλλὰ μὴ εἰς ὅλα τὰ γένη ἀναφέρειν. Ὁμοιώταρα
 γὰρ ἴσται τῷ ζητευμένῳ. Οὐ γὰρ ὅλον τὸ γένος τῶν
 ἀνδραῖων φυσιογνωμονοῦμεν, ἀλλὰ τινὰ τῶν ἐν τῷ
 γένει.

CAPUT III.

Ἀνδρείου σώματος σημεῖα, τρίχωμα σκληρὸν, τὸ

σχῆμα τοῦ σώματος ἑρθὼν, ἔστι καὶ πλευραὶ καὶ τὰ
ἐκρωτήρια τοῦ σώματος ἰσχυρὰ καὶ μεγάλα, καὶ κοι-
λὰ πλατεῖα καὶ προσεστειμένη· ὤμοι πλαταῖσι πλατεῖαι
καὶ διαστηνῦνται, οὔτε λίαν συνδιδοίμεναι, οὔτε παντά-
πασιν ἀπολεινόμεναι· τράχηλος ἐνδρόμινος, εὐ σφό-
δρα σαρκοῦδος· τὰ στήθεος σαρκοῦδεις τε καὶ πλατὺς
ἰσχυρὸν προσεστειμένον· γαστροσπηγμῖαι κάτω προσ-
σπασμέναι· ὄμμα χαροπὸν, οὔτε λίαν ἐκτυγμένον,
οὔτε παντάπασιν συμμύον· εὐχμηρότερον τὸ χρῶμα
τὸ ἐπὶ τοῦ σώματος· ὁ δὲ μέτωπον, εὐδὺ, εὐ μέγας
γένειον οὔτε λίαν, οὔτε παντάπασιν ῥυτιδῶδες. Δι-
λοῦ σημεῖα, τριχωμώτιον μαλακόν, τῷ σώματι συγκα-
κωδικός, εἴη ἐπισκερχίς· καὶ δὲ γαστροσπηγμῖαι ἔτι
ἐνισπασμέναι· περὶ τὸ πρόσωπον ὑπαχρός· ὄμματα
ἀσθινῇ, καὶ [εἰ] σκαρδαμύνται· καὶ τὰ ἐκρωτήρια
τοῦ σώματος ἀσθινῇ· τὰ σκέλη μικρὰ, καὶ χεῖρες λο-
πταὶ καὶ μακραι· ὀφθαλμοὶ δὲ μικροὶ καὶ ἀσθινῆς· τὸ
σχῆμα εὐνότερον ἐν ταῖς κινήσεσιν· οὐκ ἱταμός, ἀλλ'
ὑπτιός, καὶ τιθαμβηκὴς τὸ ἦθος· τὸ ἐπὶ τοῦ προ-
σώπου εὐμετάβολον, κατηφές. Εὐφρενὲς σημεῖα,
σὰρξ ὑγροτέρα, καὶ ἀκαλντέρα, εὐκὴν εὐκτινῇ, οἷός τε πι-
μαλώδης σφόδρα· τὰ περὶ τὰς ὤμοι πλατάς καὶ τρά-
χηλον, ἰσχυρότερα, καὶ τὰ περὶ τὸ πρόσωπον· καὶ εὐν-
δοτε τὰ περὶ τὰς ὤμοι πλατάς, καὶ τὰ κάτω ἀφειμένον
εὐλνιτε τὰ περὶ τὰς πλευράς· καὶ τὸ νῦτον ἀσφα-
κότερον· τὸ σῶμα λευκίονδρον καὶ καθαρόν· τὸ
δερμάτιον λεπτόν· τριχωμώτιον μὲν λίαν σκληρὸν,
μηδὲ λίαν μαλακόν· ὄμμα χαροπὸν, ὑγρόν. Ἄναισθή-
του σημεῖα· τὰ περὶ τὸν εὐχίονα καὶ τὰ σκέλη σαρκοῦ-
δη καὶ συμπεπλεγμένα καὶ συνδιδοίμενα· ποτύλη

στρογγύλη· ὁμοπλάται ἄνω ἀντισπαρμένοι· μέτωπον
 μέγα, περιφερές, σαρκῶδες· ὄμμα χλωρόν, κωφόν·
 κνήμαι περὶ σφυρὸν παχῆαι, σαρκώδεις, στρογγύλαι·
 σιμυόνες μεγάλαι, σαρκώδεις· ὁσφύς σαρκώδης· σκέ-
 λη μακρά· τράχηλος παχύς· πρόσωπον σαρκῶδες,
 ὑπόμακρον ἰκανῶς· τὰς δὲ κινήσεις καὶ τὸ σχῆμα,
 καὶ τὸ ἦθος τὸ ἐπὶ τοῦ προσώπου ἐπιφανόμενον,
 κατὰ τὰς ὁμοιότητας ἀναλαμβάνει. Ἀναιδοὺς ση-
 μῖα, ὁμράτιον ἀντιπυγμῖνον καὶ λαμπρόν· βλέφαρα
 ὑψαίμα, καὶ παχέα· μικρὸν Ἰγκυρτός· ὁμοπλάται
 ἄνω ἐπηρμένοι· ἐφ' σχήματι μὴ ὀρθός, ἀλλὰ μικρῶ
 προσιεστότερος· ἐν ταῖς κινήσεισιν ὀξύς· ἐπίπυρρός
 τὸ σῶμα· τὸ χρῶμα ὑψαίμον· στρογγυλοπρόσωπος·
 τὸ στήθος ἀντισπαρμένον. Κόσμιος, ἐν ταῖς κινήσει-
 σι βραδὺς καὶ διαλεκτικός· φωνὴ βραδεία καὶ πνευμα-
 τώδης, καὶ ἁσμενής· ὁμράτιον ἁλαμπίς, μέλαν,
 καὶ μήτε λίαν ἀντιπυγμῖνον, μήτε παντάπασι συμμυ-
 κυός, σκαρδαμυκτικὸν βραδείως. Τὰ γὰρ ταχίως
 σκαρδαμύττοια τῶν ὁμμάτων, τὰ μὲν δειλόν, τὰ δὲ
 θερμὸν σημαίνει. Εὐθύμου σημεῖα, μέτωπον εὐμό-
 γιθις, καὶ σαρκῶδες, καὶ λεῖον· τὰ περὶ τὰ ὄμματα
 ταπεινότερα, καὶ ὑπνωδιστερον τὸ πρόσωπον φαίνε-
 ται, μήτε διδορκός, μήτε σύννον. Ἐν τε ταῖς κινή-
 σεσι βραδὺς ἔσται καὶ ἀναιμῆτος, ἐφ' σχήματι καὶ ἐφ'
 ἦθει ἐφ' ἐπὶ τοῦ προσώπου, μὴ ἐπισπιρχής, ἀλλὰ
 ἁγαθὸς φαινόμενος. Τὰ ῥυτιδώδη τῶν προσώπων,
 καὶ ἰσχρὰ ὄμματα κατακλισμένα, ἅμα δὲ καὶ τὰ
 πεκλασμένα τῶν ὁμμάτων, δύο σημαίνει, τὸ μὲν μα-
 λικὸν καὶ θῆλυ, τὸ δὲ κατηφές καὶ εὐθύμον. Ἐν ἐφ'
 σχήματι ταπεινός, καὶ ταῖς κινήσεισιν ἀπηγορευτικός.

Κωαίδου σημεία, ὄμμα κατακλιπασμένον· γενύκρο-
 τος· ἀγκλίσεις τῆς κεφαλῆς εἰς τὰ δεξιὰ· αἱ φοραὶ
 τῶν χειρῶν ὑπτίαι καὶ ἑλνυτοί· καὶ βαδίσεις διτταί,
 ἥ μὲν περινεύστος, ἥ δὲ κρατοῦντος τὴν ὁσφύν·
 καὶ τῶν ὀμμάτων περιβλήψεις, οἷος ᾗν εἴη Λιονύσιος
 ὁ σοφιστής. Πικρός, τὸ πρόσωπον σισηρώς· μελα-
 νόχρους· ἰσχνός· τὰ περὶ τὸ πρόσωπον διεξυσμένος·
 τὸ πρόσωπον ῥυτιδωδὴς· ἥσσερος, εὐθύθυριξ, καὶ
 μελάνθυριξ. Θυμώδης, ὀρθὸς τὸ σῶμα· τῷ σχήματι
 εὐπλευρος, εὐθυμος, ἐπίπυρρός· ὁμοπλάται διστη-
 πυταί, καὶ μεγάλα, καὶ πλατεῖαι· ἀκρωτήρια μεγά-
 λα, καὶ ἑγκερτῇ· λεῖος καὶ περὶ τὰ στήθη, καὶ περὶ
 βουβῶνας· εὐκώγων· εὐσπότης ὁ περίδρομος τῶν τρι-
 χῶν, κάτω κατεληλυθώς. Πραῦς, ἰσχυρὸς τὸ εἶδος,
 εὐσαρκος· ὑγρὰ σὰρξ καὶ πολλή· εὐμυγέθης καὶ
 σύμμετρος, ὑπτίος τῷ σχήματι· ὁ περίδρομος τῶν
 τριχῶν ἀνισπασμένος. Ἰήρων· πῖονα τὰ περὶ τὸ
 πρόσωπον, καὶ τὰ περὶ τὰ ὄμματα ῥυτιδωδὴ· ὑπνώδης
 τὸ πρόσωπον τῷ ἥθει φαίνεται. Μικρόψυχος, μι-
 προμελής, μικρογλάφυρος, ἰσχνός, μικρόμματος, καὶ
 μικροπρόσωπος· οἷος ᾗν εἴη Κερένθιος ὁ Λευκάδιος.
 Φιλόκλυβοι, γαλασχεῖνες καὶ ὀρχησταί. Φιλολοῖδο-
 ροί, οἷς τὸ ἄνω χεῖλος μετέωρον· καὶ τὰ εἶδη προπε-
 τεῖς, ἐπίπυρροί. Ἐλιήμονες, ὄντοι γλαφυροί, καὶ
 λευκόχροοι, καὶ λεπρόμματος, καὶ τὰ ῥινία ἄνωθεν
 διεξυσμένοι, καὶ αἱ δακρύουσαν. Αὐτοὶ οὗτοι φιλο-
 γύναιοι, καὶ θηλυγόνου, καὶ περὶ τὰ ἥθη ἔρωτικοί,
 καὶ ἀειμήμονες, καὶ εὐφυνῖς, καὶ ἑνθερμοί. Τῶν
 τῶν δὲ σημεία εἴρηται. Ἐλεήμων, ὁ σοφὸς, καὶ δει-
 λός, καὶ κόσμιος. Ἀνιλεήμων, ὁ μαθήτης καὶ ἀπαιδής.

ἄγαθοι φαγῶν, οἷς τὸ ἀπὸ τοῦ ὀμφαλοῦ πρὸς τὸ
 στῆθος μεῖζόν ἐστιν, ἢ τὸ ἐντεῦθεν πρὸς τὸν αὐχένα·
 λεῖπρος, λευκόχρους· καὶ δασὺς εὐθείαις θριξὶ καὶ πα-
 χείαις, καὶ μελαίναις, καὶ οἱ πρόταφοι δασεῖς εὐ-
 θείαις θριξί· λιπαρὸν τὸ ὀμμάτιον καὶ μάργον.
 Φίλυπνοι, οἱ τὰ ἄνω μείζω ἔχοντες καὶ γυπώδεις, καὶ
 θερμοὶ, εὐεκτικὴν σάρκα ἔχοντες, καὶ γλαφυροὶ τὰ
 εἶδη, καὶ δασεῖς τὰ περὶ τὴν κοιλίαν. Μνήμονες, οἱ
 τὰ ἄνω ἐλάττωνα ἔχοντες, καὶ γλαφυρὰ, καὶ σαρκω-
 δέστερα.

CAPUT IV.

Δοκεῖ δέ μοι ἡ ψυχὴ καὶ τὸ σῶμα συμπαθεῖν
 ἀλλήλοις· καὶ ἡ τῆς ψυχῆς ἔξις ὁλλοιουμένη, συναλ-
 λοιοῖ τὴν τοῦ σώματος μορφήν· πάλιν τε ἡ τοῦ σώ-
 ματος μορφή ὁλλοιουμένη, συναλλοιοῖ τὴν τῆς ψυ-
 χῆς ἔξιν. Ἐπειδὴ γάρ ἐστι ψυχῆς, τὸ ἀνιᾶσθαι τε
 καὶ εὐφραίνεσθαι, καταφανές ὅτι οἱ ἀνιῶμενοι σκυ-
 θρωπώτεροί εἰσι, καὶ οἱ εὐφραινόμενοι, ἱλαροί. Ἐ-
 μὲν οὖν ἦν τῆς ψυχῆς λειλυμένης, ἔτι τὴν ἐπὶ τοῦ σώ-
 ματος μορφήν μένειν, ἦν μὲν ἂν καὶ οὕτως ἡ ψυχὴ
 τε καὶ τὸ σῶμα συμπαθῇ· οὐ μέντοι συνδιαταλοῦντα
 ἀλλήλοις. Νῦν δὲ καταφανές ὅτι ἐκάτερον ἐκατέρῳ
 ἔπεται· μάλιστα μέντοι ἐκ τοῦδε δῆλον γένοιτο. Μα-
 ρία γὰρ δοκεῖ εἶναι περὶ ψυχὴν. Καὶ οἱ ἰατροὶ φαρ-
 μάκοις καθαίροντες τὸ σῶμα, καὶ διαίταις τισὶ πρὸς
 αὐτὸ χρησάμενοι, ἀπαλλάττουσι τὴν ψυχὴν τῆς μα-
 ρίας. Ταῖς δὲ τοῦ σώματος θεραπείαις, καὶ ἅμα
 ἢ τε τοῦ σώματος μορφή λείλυται, καὶ ἡ ψυχὴ μαρίας
 ἀπήλλακται. Ἐπειδὴ οὖν ἅμα ἀμφοτέρω λύονται,
 δῆλον ὅτι συνδιατελοῦσιν ἀλλήλοις. Συμφανὲς δὲ

καὶ ὅτι ταῖς δυνάμεισι τῆς ψυχῆς ὅμοιαι αἱ μορφαὶ τοῖς σώμασι ἐπιγίνονται. Ὡς γὰρ ἐστὶν ἅπαντα ὅμοια ἐν τοῖς ζώοις, τοῦ αὐτοῦ τινος δηλωτικά. Ἰαροὶ δὲ καὶ ὧν διαπύραται τὰ ζῶα, τὰ μὲν ἴδια ἑκάστου γένους πάθη τῶν ζώων ἐστὶ, τὰ δὲ κοινά. Ἐπὶ μὲν οὖν τοῖς ἰδίαις ἔργοις τῆς ψυχῆς, ἴδια τὰ πάθη καὶ τὸ σῶμα· ἐπὶ δὲ τοῖς κοιναῖς, τὰ κοινά. Κοινὰ μὲν οὖν ἐστὶν ὕβρις τε, καὶ ἡ περὶ τὰ ἀφροδίσια ἐκστασις. Τῶν μὲν οὖν λοφούρων ἢ οὐ λοφούρων, κοινόν ἐστὶν ὕβρις· τῶν δὲ ὄνων τε καὶ συῶν, ἡ περὶ τὰ ἀφροδίσια ἔξις. Ἰδιον δ' ἐστὶν ἐπὶ μὲν τῶν πυγῶν, τὸ λοιδόρον· ἐπὶ δὲ τῶν ὄνων, τὸ ἄλυπον. Ὡς μὲν οὖν τὸ κοινόν τε καὶ τὸ ἶδιον χρὴ διελίσθαι, εἴρηται. Διὲ μὲντοι πρὸς ἅπαντα πολλῆς συνηθείας, αἱ μέλλουσι τὸς αὐτὸς ἴσασθαι ἱκανοὶ περὶ τούτων ἔκαστα λέγειν. Ἐπειδὴ γὰρ τὰ ὁρώμενα ἐπὶ τῶν σημείων λέγεται ἀναφίρεσθαι ἐπὶ τὰς ὁμοιότητας, τὰς τε ἀπὸ τῶν ζώων, καὶ τὰς ἀπὸ τῶν πράξεων γινόμενας, καὶ ἴδιαί τινες ἄλλαι ἀπὸ θερμότητων καὶ ἀπὸ ψυχρότητων γίνονται. Ἔστι δὲ τούτων ἕνα τῶν ἐπιφαινομένων, ἐπὶ τε τοῖς σώμασι, μικραῖς διαφοραῖς πεποιημένα, καὶ τῷ αὐτῷ ὀνόματι προσαγορευόμενα, οἷον αἱ τε ἀπὸ φύβου ἀχρότητα, καὶ ἀπὸ πόνου. Αὗται γὰρ ὀνόματι τε τῷ αὐτῷ πύχρηνται, καὶ διαφορὰν μικρὰν ἔχουσι πρὸς ἀλλήλας. Μικρὰς δὲ οὐθὲς τῆς διαφορᾶς, οὐ ῥᾶδιον γινώσκω, ἄλλο ἢ ἐκ τῆς συνηθείας τῆς μορφῆς τὴν ἐπιπρίκειαν εἰληφότα. Ἔστι μὲν οὖν καὶ τάχιωτος καὶ ἄριστος ὁ ἀπὸ τῆς ἐκπρεπείας. Καὶ ἐστὶ γε οὕτως τούτῳ χρώμενον, πολλὰ διαγινώσκω· καὶ οὐ μόνον καθόλου χρήσιμός

ἔστιν, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὴν τῶν σημείων ἐκλογὴν. Ἐκαστον γάρ τῶν ἐκλεγόμενων, καὶ πρέπειν δεῖ τοιοῦτον, οἷον τὸ ἐκλεγόμενον θάλει. Ἔτι τε καὶ κατὰ τὴν ἐκλογὴν τῶν σημείων, καὶ τῷ συλλογισμῷ, ᾧ δεῖ χρῆσθαι ὅπου ἂν τι τύχῃ, προστιθέντας τοῖς προσοῦσι, τὰ προσήκοντα· οἷον ἐκ ἀναιδῆς τε εἴη καὶ μικρολόγος, καὶ κλέπτῃς ἂν εἴη καὶ ἀνιλεύθερος· καὶ κλέπτῃς μὲν ἔπομένως τῇ ἀναιδείᾳ, τῇ δὲ μικρολογίᾳ ἀνιλεύθερος. Ἐπὶ μὲν οὖν τῶν τοιούτων ἑκάστου, δεῖ τοῦτον τὸν τρόπον προσαρμόζοντα, τὴν μεθόδον ποιῆσθαι.

CAPUT V.

Νυνὶ δὲ πρῶτον πειράσομαι τῶν ζώων διελίσθαι, ὅποια αὐτῶν προσήκει διαλλάττειν, πρὸς τὸ εἶναι ἀνδρεῖο καὶ θυλᾶ, καὶ δίκαια καὶ ἄδικα. Διαιρητέον δὲ τὸ τῶν ζώων γένος εἰς δύο μορφάς, εἰς ἄρρην καὶ θήλην, προσάπτοντα τὸ πρέπον ἑκατέρᾳ μορφῇ. Ἔστι δὲ ὁμοία. Ἐπιχειροῦμεν οὖν τρεῖς τῶν θηρίων [τὰ] προσηνέστερα· καὶ μαλακώτερά ψυχὰς τὰ θήλεα τῶν ἄρρένων, ἥττόν τε βωμαλιούμενα, τὰς τε τροφὰς καὶ τὰς χειροθημίας μᾶλλον προσδεχόμενα. Ὡστε τοιαῦτα ὄντα, εἴη που ἂν ἀθυρότερα τῶν ἄρρένων. Καταφανὲς δὲ τοῦτο ἐκ ἡμῶν πού ἐστιν· ὅτι ἐκὰς ὑπὸ θυμοῦ κρατηθῶμεν, δυσπαραπεισνότεροί τε, καὶ μάλιστα ἐφρώμεθα πρὸς τὸ μηδαμῇ μηδὲν εἶξαι· ἐπὶ τὰ βιάζισθαι δὲ καὶ πρᾶξαι φερόμεθα, πρὸς ὃ ἂν ὁ θυμὸς ὑρμήσῃ. Δοκεῖ δὲ μοι καὶ μακρουργότερα γίνεσθαι τὰ θήλεα τῶν ἄρρένων, καὶ προπετέστερά τε, καὶ ἀνιλεύθερα, καὶ ἀναλκίσταρα. Αἱ μὲν οὖν γυναῖκες καὶ τὰ περὶ ἡμᾶς τρεφόμενα, καὶ πάντες που φανε-

ρὰ ὄντα. Τὰ δὲ περὶ τὴν ὕλην, πάντες ὁμολογοῦ-
 σιν οἱ νομαῖς τε καὶ θηρουταῖς, ὅτι τοιαῦτά ἐστιν οἷα
 προαίρηται. Ἀλλὰ μὲν καὶ τόδε δῆλον, ὅτι ἕκαστος
 ἐν ἑκάστῳ γένει θῆλυ, ἄρρενος μικροκεφαλώτερός
 ἐστι, [καὶ] στενροσσωπότερον καὶ λεπτοτραχηλώτε-
 ρον, καὶ τὰ στήθεα ἀσθενέστερα ἔχει, καὶ ἀπλευρότερό
 ἐστι, τὰ τε ἰσχία καὶ τοὺς μηρούς περισσεύοντα τῶν
 ἀρρένων. Γυνύκροτα δὲ, καὶ τὰς κνήμας λεπτιὰς
 ἔχοντα, τοὺς τε πόδας πομφοτέρους· τὴν τε τοῦ σώ-
 ματος μορφὴν ἡδὴ μάλιστα ὣν ἢ γυναικίαν. Ἀνι-
 ρότιστα δὲ καὶ μαλακώτερα, ὑγροτέραις σαφὲς περὶ
 μέγα. Τὰ δὲ ἄρρενα, τούτοις ἄποσις ἐναντία, τὴν
 φύσιν ἀνδριωτέραν καὶ δικαιοτέραν εἶναι γένει, τὴν
 δὲ τοῦ θήλειος δειλοτέραν καὶ ἀδικοτέραν. Τούτων
 οὕτως ἔχοντων, φαίνεται τῶν ζώων ἅπαντων λίαν το-
 λεώτατα μετακένειν τῆς τοῦ ἄρρενος ἰδέας. Ἔστι
 γὰρ ἔχων στόμα εὐμέγεθες· τὸ δὲ πρόσωπον τετρα-
 γωνόειρον, οὗτε ἄγαν ὀσιώδης, τὴν ἄνω τε γένυν οὐ
 προεξιστηκυῖαν, ἀλλὰ ἰσοῤῥοποῦσαν τῇ κάτω· φῖνα
 δὲ παχυτέραν ἢ λεπτοτέραν· χαροπὸς ὀφθαλμοῦς
 ἐγκολλοῦς, οὐ σφόδρα περιφερὴς, οὗτε ἄγαν προμή-
 κεις· μέγεθος δὲ μέτριον, ὀφρὺν εὐμέγεθες· μέτω-
 πον τετράγωνον, ἐκ μέσου ὑποκεκλότερον· πρὸς δὲ
 τὰς ὀφρὺς καὶ τὴν φῖνα ὑπὸ τοῦ μετώπου, οἷον νίφος
 ἐπανιστηγός. Ἀνωθεν δὲ τοῦ μετώπου κατὰ τὴν φῖ-
 να ἔχει τρίχας ἀκλωαῖς, οἷον ὦν ἄουλον· κεφαλὴν με-
 τρία, τράχηλον εὐμήκη, παχὺν, σύμμετρον, θριβὴ
 ἐκαστῶς περὶ κνήμον, οὐ φριξῆς, οὗτε ἄγαν ἐπεστραμ-
 μέναις· τὰ περὶ τὰς πλάδας, εὐλυτέστερα μάλλον, ἢ
 συμπεφραγμένα· ὦμους βραχίονες, καὶ στήθος τε

νωμόν, καὶ τὸ μετέφρυνον πλατὺ, καὶ εὐπλευρον, καὶ
 εὐνωτον ἐπιμυῖς· ζῶον ἄσκαρόμυρον τὰ ἰσχία, καὶ
 τοὺς μηρούς· σπλήν ἰσχυρόν καὶ νευρώδη, βάσειν τε
 νωτοπῆν, καὶ ὅλον τὸ σῶμα ἀρθρώδεις καὶ νευρώδεις,
 οὗτοι λίαν σπληρόν, οὗτοι λίαν ὑγρόν. Εὐδίζον διβρα-
 δίως, καὶ μεγάλα διαβαῖνον, καὶ δισσελεῖνον ἐν τοῖς
 ὕμναις, ὅταν πορεύηται. Τὰ μὲν οὖν περὶ τὸ σῶμα
 τοιοῦτον· τὰ δὲ περὶ τὴν ψυχὴν, δοτικὸν καὶ ἐλεύθε-
 ρον, μεγαλόψυχον καὶ φιλόνομον, καὶ ἀρετὴν καὶ δι-
 πλαιον, καὶ φιλόστοργον πρὸς τὴν ἑν ὁμιλήσῃ. Ἡ δὲ
 κάρδαις τῶν ἀνδρείων εἶναι δοκούντων, θηλυμορ-
 φύταρόν ἐστιν, ὅτι μὴ κατὰ τὰ σπλήν. Τούτοις δὲ
 συνεργαί, καὶ τὸ ἔργον ζώης ἀπεργάζεται. Ἔστι γὰρ
 ἔχον πρέσσωπον μικρόν, στόμα μέγα, ὀφθαλμοὺς μι-
 κροὺς, ἐκλεπίπους, ἐγκοῖλους, αὐτοὺς δὲ περιπαλαιωτέ-
 ρους· μέτωπον προμηπίστικον, πρὸς τὰ ὅσα περὶ
 φρεσίστατον, ἢ ἐκπιδώτερον· τρέχῃλον μακρόν ἄγαν,
 καὶ λαπτρόν· στήθος ὀπλευρον, καὶ μακρόν νῶτον·
 ἰσχία σαρκαῖδη καὶ μηρούς· τὰ δὲ περὶ τὰς λαγόνους
 καὶ γαστέρας, ὁμαλὰ μᾶλλον· τὸ δὲ χροῖμα ποικίλον,
 καὶ ὅλον ἀναρθρόν τε καὶ ἀσύμμετρον. Ἡ μὲν οὖν
 τοῦ σώματος ἰδίαις τοιαύτη· τὰ δὲ περὶ τὴν ψυχὴν, μι-
 κρόν καὶ ἐκπίλοπον, καὶ ὅλως αἰσιῶν δοτικόν. Τὰ
 μὲν οὖν ἀπριπίστατα μεταληφόντα ζῶα, τῶν δοκούν-
 των ἀνδρείων εἶναι, τῆς τε τοῦ ἄρβανος ἰδέας, καὶ
 τῆς τοῦ θήλειος, εἴρηται. Τὰ δ' ἄλλα ὅσα τυγχάνει,
 φηδὶον ἤδη μεταίναται. Ὅσα δὲ πρὸς τὸ φυσιογνωμο-
 νῆσαι, συνιδεῖν ἁρμόττει ἀπὸ τῶν ζῶων, ἐν τῇ τῶν ση-
 μείων ἀλλογῇ φηθήσεται.

CAPUT VI.

Ἡ δὲ ἐκλογὴ τῶν σημείων ἢ κατὰ τοὺς ἀνθρώπους, ἢ διὰ λαμβάνεται. Ὅσοις οἱ πόδες εὐφρεῖς τε καὶ μεγάλοι, διηρθρωμένοι τε καὶ νευρώδεις, ἐρρωμένοι τὰ περὶ τὴν ψυχὴν· ἀναφίρεται ἐπὶ τὸ ἄρρον γένος. Ὅσοι δὲ τοὺς πόδας μικροὺς, στενοὺς, ἀναρθρῶντες ἔχουσιν, ἡδίους τε ἰδμῶν ἢ φωμολεωτέρους, μαλακοὶ τὰ περὶ ψυχὴν· ἀναφίρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ γένος. Οἱς τῶν ποδῶν οἱ δάκτυλοι καμπύλοι, ἀναιδιῖς· καὶ ὅσοις ὀνυχες καμπύλοι· ἀναφίρεται ἐπὶ τοὺς ὄρνεις τοὺς γαμψό-
 νυχες. Οἱς τῶν ποδῶν τὰ δάκτυλα συμπεφραγμένα ἔσσι, δαιμαλίοι· ἀναφίρεται ἐπὶ τοὺς ὀρνυγες τοὺς σιτό-
 ποδας τῶν λευγαίων. Ὅσοις τὰ περὶ τὰ σφυρὰ νευρώδη τε καὶ διηρθρωμένα, εὐρωστοὶ τὰς ψυχάς· ἀναφίρεται ἐπὶ τὸ ἄρρον γένος. Ὅσοι τὰ σφυρὰ σαρκώδεις καὶ ἀναρθρῶν, μαλακοὶ τὰς ψυχάς· ἀναφίρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ γένος. Ὅσοι τὰς κνήμας ἔχουσιν ἡρθρωμένας τε καὶ νευρώδεις καὶ ἐρρωμένας, εὐρωστοὶ τὴν ψυχὴν· ἀναφίρεται ἐπὶ τὸ ἄρρον. Ὅσοι δὲ τὰς κνήμας λεπτὰς νευρώδεις ἔχουσιν, λείγοι· ἀναφίρεται ἐπὶ τοὺς ὄρνιθας. Ὅσοι τὰς κνήμας περιπλίους σφόδρα ἔχουσιν, οἷον ὀλίγον διαφύηνυμένους, βδελυροὶ καὶ ἀναιδιῖς· ἀναφίρεται ἐπὶ τὴν ἀπικρέτως. Οἱ γονύκροτοι, πίναιδοι· ἀναφίρεται ἐπὶ τὴν ἀπικρέτως. Οἱ τοὺς μηροὺς ὀστώ-
 δεις καὶ νευρώδεις ἔχοντες, εὐρωστοὶ· ἀναφίρεται ἐπὶ τὸ ἄρρον· οἱ δὲ τοὺς μηροὺς ὀστώδεις καὶ περιπλίους ἔχοντες, μαλακοί· ἀναφίρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ. Ὅσοι δὲ πῦμα μὲν ὀξείαν ὀστώδη ἔχουσιν, εὐρωστοὶ· ὅσοι δὲ οὐρεώδη [καὶ] πίονα ἔχουσιν, μαλακοί. Ὅσοι δὲ ἔχουσιν ὀλίγην σάρκα, οἷον ἀπομορφυμένην, κακοήθεις·

ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς πιθήκους. Οἱ ἑλαιοὶ, φιλόδη-
 ροὶ· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λίοντας καὶ τοὺς κύνας·
 ἴδιοι δ' εἰς τις καὶ τῶν κυνῶν τοὺς φιλοδηροτάτους
 ἑλαιοὺς ἔχοντας. Οἷς τὰ περὶ τῆς κοιλίας λαπαρὰ,
 εὐρωστοὶ· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρθρον. Ὅσοι δὲ μὴ λα-
 παροὶ, μαλακοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τῆς ἐπιπρίπιας.
 Ὅσοις τὸ νῦτον εὐμήγεθις τε καὶ ἑρρωμένον, εὐρωστοὶ
 τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρθρον. Ὅσοι δὲ τὸ νῦ-
 τον στενὸν καὶ ἁσθινίς ἔχουσι, μαλακοί· ἀναφέρεται
 ἐπὶ τὸ θῆλυ. Οἱ δὲ εὐπλευροὶ, εὐρωστοὶ τὰς ψυχάς·
 ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρθρον. Οἱ δὲ ἑπλευροὶ, μαλακοὶ
 τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ. Ὅσοι δὲ ἐκ τῶν
 πλετρῶν περίοχοι εἰσιν, οἷον πεφυσημένοι, λαῶλοι καὶ
 μωρολόγοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς βούς, ἢ ἐπὶ τοὺς βατρά-
 χους. Ὅσοι δὲ [τὸ] ἄπὸ τοῦ ὀμφαλοῦ πρὸς τὸ ἄκρο-
 στηθίου μῖζον ἔχουσι, ἢ τὸ ἀπὸ τοῦ ἀκροστηθίου πρὸς
 τὸν τράχηλον, βορροὶ καὶ ἁναίοσθητοι. Βορρὸν μὲν, ὅτι
 τὸ τεῦχος μέγα ἔχουσιν, ᾧ δέχονται τὴν τροφήν· ἁναί-
 σθητοι δὲ, ὅτι στενότερον τὸν τόπον ἔχουσιν εἰς αἰ-
 σθήσεις, συνενωμένον τε τῷ τῆς τροφῆς δεχομένῳ,
 ὥστε τὰς αἰσθήσεις βεβαρύνθαι, διὰ τὰς τῶν οἰκίων
 πληρώσεις ἢ ἐνδείας. Ὅσοι δὲ τὰ στηθία ἔχουσι με-
 γάλα καὶ διηρθρωμένα, εὐρωστοὶ τὰς ψυχάς· ἀναφέ-
 ρεται ἐπὶ τὸ ἄρθρον. Ὅσοι δὲ τὸ μετὰφρινον ἔχουσι
 μέγα καὶ εὐσαρκον καὶ ἁρδρωῖδις, εὐρωστοὶ τὰς ψυ-
 χάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρθρον. Ὅσοι δὲ ἁσθινίς καὶ
 ἁσαρκον καὶ ἁναρδρον, μαλακοὶ τὰς ψυχάς· ἀναφέ-
 ρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ. Ὅσοις δὲ τὸ μετὰφρινον κυρτόν
 ἐστι σφόδρα, οἷ τε ὥμοι πρὸς τὸ στηθος συνηγμένοι,
 ακκοήθεις· ἀναφέρεται ἐπὶ τῆς ἐπιπρίπιας, ὅτι ἄφα-

πλῆκεται τὰ ἔμπροσθεν προσήκεντα φαίνεσθαι. Ὅσοι
 δὲ τὸ μετάφρενον ὑπτιον ἔχουσι, χαῖνοι καὶ ἀνόητοι
 ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ἵππους. Ἐπεὶ δὲ οὗτε πυριτὸν
 σφόδρα δὲ εἶναι, οὗτε ποῖλον, τὸ μέσον ζητητέον τοῦ
 εὐπεφυκότος. Ὅσοις αἱ ἐπιμίδες ἐξηρθευμέναι, καὶ
 οἱ ὦμοι, εὐρωστοὶ τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ ἄρ-
 ριν. Ὅσοις δὲ οἱ ὦμοι ἀσθενεῖς, ἀναρθροὶ, μαλακοὶ
 τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ. Ταῦτ' αὖ λίγω
 καὶ περὶ ποδῶν καὶ μηρῶν. Ὅσοις ὦμοι εὐλύτοι εἰσιν,
 ἐλαύθαροι τὰς ψυχάς· ἀναφέρεται δὲ ἀπὸ τοῦ φαινο-
 μένου, ὅτι πρέπει τῇ φαινομένῃ μορφῇ ἀλευθεριότης.
 Ὅσοις δὲ οἱ ὦμοι δύολυτοι, συνισπασμένοι, ἀντελεύθα-
 ροὶ· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν. Οἷς τὰ περὶ
 τὰς κλεῖδας εὐλύτα, αἰσθητικοί. Εὐλύτων γὰρ ὄντων
 τῶν περὶ τὰς κλεῖδας, εὐκόλως τὴν κίνησιν τῶν
 αἰσθήσεων δέχονται. Οἷς δὲ τὰ περὶ τὰς κλεῖ-
 δας συμπεριπιφραγμένα εἶσιν, ἀναίσθητοι. Δυσλύτως
 γὰρ ὄντων τῶν περὶ τὰς κλεῖδας, ἐκασυναστοῦσι τὴν
 κίνησιν παραδίχασθαι τῶν αἰσθήσεων. Ὅσοι τὸν
 τράχηλον παχύν ἔχουσιν, εὐρωστοὶ τὰς ψυχάς· ἀνα-
 φέρεται ἐπὶ τὸ ἄρριν. Ὅσοι δὲ λεπτόν, ἀσθενεῖς·
 ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ θῆλυ· οἷς τράχηλος παχὺς καὶ
 κλίως, θυμοειδής· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς θυμοειδεῖς
 τεύρους· οἷς δὲ εὐμεγέθης μὴ ἄγαν παχὺς, μεγάλω-
 ψυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λίοντας. Οἷς λεπτός,
 μακρὸς, διυλοὶ· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς εἰάφους. Οἷς
 δὲ βραχὺς ἄγαν, ἐπίβουλοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λύ-
 κους. Οἷς τὰ χεῖλη λεπτὰ, καὶ ἐκ' ἄνθρωποις ταῖς συγ-
 χυλῖαις χαλαρά, ὥς ἐπὶ τοῦ ἄνω χεῖλους πρὸς τὸ κα-
 τὰ ἐπιβεβλησθαι τὸ πρὸς τὰς συγχυλῖας, μεγάλωψυ-

χαι· ἀναφίρεται ἐπὶ τοὺς λείοντας. Ἴδει δ' ἂν τις
 τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν μεγάλων καὶ εὐρώστων κυνῶν. Οἷα
 τὰ χυλὴ λεπτὰ σιληρῶ, κατὰ τοῖς ἐννόδοις τὸ
 ἐπανιστηνός, οἱ οὕτως ἔχοντες, εὐγενεῖς· ἀναφίρεται
 ἐπὶ τοὺς ὕς. Οἱ δὲ τὰ χυλὴ παχέα ἔχοντες, καὶ τὸ
 ἄνω τοῦ κάτω προεκρέμαλλον, μαρῶ· ἀναφίρεται
 ἐπὶ τοὺς ὄνους τε καὶ πιθήκους. Ὅσοι δὲ τὸ ἄνω
 χυλός, καὶ τὰ οὐλα προεστηνότεα ἔχουσι, φιλολοῖδο-
 ροι· ἀναφίρεται ἐπὶ τοὺς κύνας. Οἱ δὲ τὴν φῖνα
 ἄκραν παχύναν ἔχοντες, ῥέθυμοι· ἀναφίρεται ἐπὶ
 τοὺς βοῦς. Οἱ δὲ τὴν φῖνα ἀκρόθεν παχύναν ἔχον-
 τες, ἐνυλίσθητοι· ἀναφίρεται ἐπὶ τοὺς ὕς. Οἱ τὴν
 φῖνα ἄκραν [ὀξύων] ἔχοντες, δυσόργητοι· ἀναφίρεται
 ἐπὶ τοὺς κύνας. Οἱ δὲ τὴν φῖνα περιφερῆ ἔχοντες,
 ἀδρανὴ μὲν, ἀμβλιῶν δὲ, μεγαλόψυχοι. Ἀναφίρεται
 ἐπὶ τοὺς λείοντας. Οἱ δὲ τὴν φῖνα ἄκραν λεπτήν ἔχον-
 τες, ὀρεσιθάδεις. Οἱ ἐπὶ γυνυκον ἀπὸ τοῦ μετώπου
 εὐθύς ἀγομένην, ἀναιδαῖς· ἀναφίρεται ἐπὶ τοὺς πό-
 ρακας· οἱ δὲ γυνυκὴν ἔχοντες, καὶ τοῦ μετώπου διηρ-
 θρωμένην, μεγαλόψυχοι· ἀναφίρεται ἐπὶ τοὺς ἄνθρωπους.
 Οἱ δὲ τὴν φῖνα ἑυκοίλον ἔχοντες, τὰ πρὸ τοῦ μετώπου
 περιφερῆ, τὴν δὲ περιφέρειαν ἄνω ἀνιστηκυῖαν, λάγνοι·
 ἀναφίρεται ἐπὶ τοὺς ἀλεκτρούοντας. Οἱ δὲ σιμὴν ἔχον-
 τες, λάγνοι· ἀναφίρεται ἐπὶ τοὺς εἰσφους. Οἷς δὲ
 οἱ μυτιῆρας ἀναπλεκταμένοι, θυμώδεις· ἀναφίρεται
 ἐπὶ τὸ πάθος, τὸ ἐν τῇ θυμῷ γινόμενον. Οἱ τὰ πρό-
 σωπον σαρκῶδες ἔχοντες, ῥέθυμοι· ἀναφίρεται ἐπὶ
 τοὺς βοῦς. Οἱ τὰ πρόσωπον ἰσχυρὰ ἔχοντες, ἐπιμα-
 λῆς· οἱ δὲ σαρκαῖδη, θειοί· ἀναφίρεται ἐπὶ τοὺς
 ὄνους, καὶ τοὺς εἰσφους· οἱ μικρὰ τὰ πρόσωπα ἔχον-

τες, μικρόψυχοι· ἀναφίρται ἐπὶ αἵλουρον καὶ πίθηκον. Οἷς τὰ πρόσωπα μεγάλα, ρωθροί· ἀναφίρται ἐπὶ τοὺς ὄνους καὶ βοῦς. Ἐπεὶ δὲ οὔτε μικρὸν οὔτε μέγα δεῖ εἶναι, ἢ μίση τις εἴη ἢ τούτων ἐπισκεψήσεται. Οἷς δὲ τὸ πρόσωπον φαίνεται μικροπρεπές, ἀναισθητοί· ἀναφίρται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν. Οἷς τὸ ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν οἶον κύστιδις προκρίνεται, οἰνόφυγος· ἀναφίρται ἐπὶ τὸ πάθος. Ἐπὶ γὰρ τοῖς σφόδρα ἐμπεισιππόσι τὰ πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν οἶον κύστιδις ἐφιστήκεσι, φίλυπνοι· ἀναφίρται ἐπὶ τὸ πάθος· ἐπὶ τοῖς ἐξ ἴππου ἀνιστηπόσιν ἐπικρίνεται τὰ ἐπὶ τοῖς ὀφθαλμοῖς. Οἱ τοὺς ὀφθαλμοὺς μικροὺς ἔχοντες, μικρόψυχοι· ἀναφίρται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν, καὶ ἐπὶ πίθηκον. Οἱ δὲ μεγάλους ὀφθαλμοὺς, ρωθροί· ἀναφίρται ἐπὶ τοὺς βοῦς. Τὸν ἄρα εὐφύνη, δεῖ μήτε μικροῦς, μήτε μεγάλους ἔχων τοὺς ὀφθαλμοὺς. Οἱ δὲ κοίλους ἔχοντες, μακροὺργοι· ἀναφίρται ἐπὶ πίθηκον. Ὅσοι ἐξ ὀφθαλμοῦ, ἀβίλτεροι· ἀναφίρται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν τε καὶ ὄνους. Ἐπεὶ δὲ οὔτε ἐξ ὀφθαλμοῦ, οὔτε κοιλὸς ὀφθαλμος δεῖ εἶναι, ἢ μίση τις ἢ κρατοίη. Ὅσοις ὀφθαλμοὶ μικρὸν ἐγχοιλότατοι, μεγάλους ψυχοι· ἀναφίρται ἐπὶ τοὺς λέοντας· οἷς δ' ἐπὶ πλεον, κραεῖς· ἀναφίρται ἐπὶ τοὺς βοῦς. Οἱ τὸ μέτωπον μικρὸν ἔχοντες, ἀμαθῆς· ἀναφίρται ἐπὶ τοὺς ὄνους, οἱ δὲ μέγα ἔχοντες, ρωθροί· ἀναφίρται ἐπὶ τοὺς βοῦς. Οἱ δὲ περιφειρῆς ἔχοντες, ἀναισθητοί· ἀναφίρται ἐπὶ τοὺς ὄνους. Οἱ μικρότερον ἐπίπαιθον ἔχοντες, ἀναισθητοί· ἀναφίρται ἐπὶ τοὺς κύνας. Οἱ δὲ τατράγωνον σύμμετρον τῷ μετώπῳ ἔχοντες, μεγάλους ψυχοι· ἀναφίρται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ δὲ συννεφῆς ἔχον-

τις, [αὐθάδεις, ἀναφίρται ἐπὶ ταῦρον καὶ λέοντες.
 Οἱ δ' ἀτινὲς ἔχοντες] πολέμεις· ἀναφίρται ἐπὶ τὸ γι-
 γνόμενον πάθος. Ἴδοι δ' ἂν τις ἐπὶ τῶν πυγῶν, ὅτι
 οἱ πάντες ἐπειδὴν θαυμάσιαι, γαληνὴς τὸ μέτωπον ἔχου-
 σιν. Ἐπειδὴ οὖν ἢ τε συνεφής τις αὐθάδειαν ἐμφαί-
 νει, ἢ τε γαληνὴ πολέμειαν, ἢ μίση ἂν τούτων τις
 εὐσχερώσειας ἔχοι. Οἱ συνθροπὰ μέτωπον ἔχοντες,
 θυσάνιοι· ἀναφίρται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι οἱ ἀτινόμενοι,
 συνθροπὸι εἰσιν. Οἱ δὲ πατηφῆς, ὄδυνται· ἀναφί-
 ρται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι οἱ ὀδυρόμενοι πατηφῆς. Οἱ
 τὴν κεφαλὴν μεγάλην ἔχοντες, ἀναίοθητοι· ἀναφίρ-
 ται ἐπὶ τοὺς ὄνους· οἱ δὲ μικρὰν, αἰσθητικοί· ἀναφί-
 ρται ἐπὶ τοὺς κύνας. Οἱ τὰς κεφαλὰς φοξοί, ἀναι-
 δῆς· ἀναφίρται ἐπὶ τοὺς γαμψώνυχας. Οἱ τὰ ὦτα
 μικρὰ ἔχοντες, πιθηκάδεις· οἱ δὲ μεγάλα ὀναίδεις.
 Ἴδοι δ' ἂν τις καὶ τῶν πυγῶν τοὺς ἀρίστους μέτρια ὦτα
 ἔχοντας. Οἱ ἄγαν μέλανες, διλοί· ἀναφίρται ἐπὶ
 τοὺς Αἰγυπτίους, Αἰθίοπας. Οἱ δὲ λευκοὶ ἄγαν, διει-
 λοί· ἀναφίρται ἐπὶ τὰς γυναῖκας. Τὸ δὲ πρὸς ἀν-
 θρώπων συντελοῦν χρῶμα, μέσον διὰ τούτων εἶναι. Οἱ
 λευκοί, εὐψυχοί· ἀναφίρται ἐπὶ τοῖς λέοντες. Οἱ
 θυρόοι ἄγαν, πανεύργοι· ἀναφίρται ἐπὶ τὰς ἀλώπε-
 κας. Οἱ δὲ ἱνωχοί, καὶ τεταραγμένοι τὸ χρῶμα, διει-
 λοί· ἀναφίρται ἐπὶ τὸ πάθος, τὸ ἐκ τοῦ φόβου γι-
 γνόμενον. Οἱ δὲ μελίχλιοι, ἀπιψυγμένοι εἰσὶ· τὰ
 δὲ ψυχρὰ, δυσκίνητα· δυσκίνητων δὲ ὄντων τῶν κατὰ
 τὸ σῶμα, εἶναι ἂν βραδείας. Οἷς τὸ χρῶμα ἐρυθρόν,
 ὀξείας· ὅτι πάντα τὰ κατὰ τὸ σῶμα ὑπὸ πικρήσειας ἐκ-
 θερμοποιούμενα, ἐρυθραίνονται. Οἷς δὲ τὸ χρῶμα φλογου-
 δὲς, μαρτικοί· ὅτι τὰ κατὰ τὸ σῶμα σφόδρα ἐκθερμανθῆναι

τα, φλογουδῇ χροίᾳ ἔχουσιν. Οἱ δὲ ἄκρως θαρσαυδάντες, μανικοὶ ἂν εἴησαν. Οἷς δὲ περὶ τὰ στήθη ἐπιφλέγῃς ἴσται χροῖα, δυσόργητοι· ἀναφίρεται ἐπὶ τὸ πάθος. Τοῖς γὰρ ὀργιζομένοις ἐπιφλέγεται τὸ περὶ τὰ στήθη. Οἷς τὰ περὶ τὸν τράχηλον καὶ τοὺς προτάφους καὶ φλέβες κατατεταμέναι εἶναι, δυσόργητοι· ἀναφίρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι τοῖς ὀργιζομένοις ταῦτα συμβαίνει. Οἷς τὸ πρόσωπον ἐπιφουρίσσει ἴσται, εἰσχυνητοὶ εἶναι· ἀναφίρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι τοῖς εἰσχυνομένοις ἐπιφουρίσσει τὸ πρόσωπον. Οἷς αἱ γνάθοι ἐπιφουρίσσουνται, εἰσόφλυγες ἀναφίρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι τοῖς μεθύουσιν ἐπιφουρίσσουνται αἱ γνάθοι. Οἷς δὲ οἱ ὀφθαλμοὶ ἐπιφουρίσσουνται, ἰσχυτικοὶ ὑπὸ ὀργῆς ἀναφίρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι οἱ ὑπὸ ὀργῆς ἰσχυνητότερες, ἐκφουρίσσουνται τοὺς ὀφθαλμούς. Οἷς δὲ ὀφθαλμοὶ ἔγαν μίλαντες, διλοὶ. Ἡ γὰρ ἔγαν μιλαινὴ χροῖα, ἐφάνη θυλίαν σημαίνουσα. Οἱ δὲ μὴ ἔγαν μίλαντες, ἀλλὰ κλίνοντες πρὸς τὸ ξανθὸν χροῖα, εὐψυχοί. Οἷς δὲ οἱ ὀφθαλμοὶ γλαυκοὶ, ἢ λευκοὶ, διλοὶ· ἐφάνη γὰρ τὸ λευκὸν χροῖα θυλίαν σημαῖνον. Οἱ δὲ μὴ γλαυκοὶ ἀλλὰ χαροποι, εὐψυχοί· ἀναφίρεται ἐπὶ λίοντα καὶ ἀετόν. Οἷς δὲ οἰνωποὶ, μάργοι ἀναφίρεται ἐπὶ τὰς αἰγας. Οἷς δὲ πυρραῖοι, ἀναιδεῖς· ἀναφίρεται ἐπὶ τοὺς κύνες. Οἱ ὀχρόματοι, ἐντεταραγμένους ἔχοντες τοὺς ὀφθαλμούς, διλοὶ· ἀναφίρεται ἐπὶ τὸ πάθος· ὅτι οἱ φοβηθέντες, ἄνωχοι γίνονται χροῖατι οὐχ ὁμαλῇ. Οἱ δὲ τοὺς ὀφθαλμούς στιλπνοὺς ἔχοντες, λάγνοι· ἀναφίρεται ἐπὶ τοὺς ἀλεκτερόνους καὶ πόρκεας. Οἱ δὲ

σεις ἔχοντες τὰς πνήμες, λαύνοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς τρίγους. Οἱ δὲ περὶ τὰ στήθη καὶ τὴν κοιλίαν ἔχοντες, οὐδέποτε πρὸς τοῖς αὐτοῖς διαπλεῦσαι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὀρείθας, διὰ ταῦτα τὰ στήθη καὶ τὴν κοιλίαν θασυτάτην ἔχουσιν. Οἱ τὰ στήθη φιλά ἔχοντες, ἀναιδῆς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰς γυναῖκας. Ἐπειδὴ οὖν οὐδὲ ἄγαν θασυὰ δαῖ εἶναι, οὕτα φιλά, ἣ μίση ἔστι κραιτίστη. Οἱ τοὺς ἄμους θασῆς ἔχοντες, οὐδέποτε πρὸς τοῖς αὐτοῖς διαπλεῦσαι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς ὀρείθας. Οἱ τὸ πῶτον θασὺ ἔχοντες ἄγαν, ἀναιδῆς· ἀναφέρεται ἐπὶ τὰ θηρία. Οἱ δὲ τὸν ἀνθρώπου ὀπισθεὶν θασύν ἔχοντες, λευθίριοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ δὲ ἀπρογύνιοι, εὐψυχοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς κύνες. Οἱ δὲ συνόφρυνες, θυράριοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τῇ τοῦ πάθους ὁμοιότητι. Οἱ δὲ τὰς ὀφρὺς κατασπασμένοι πρὸς τῆς φινός, ἀντισπασμένοι δὲ πρὸς τὸν κρόταφον, ἐνέθεις· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς σὺς. Οἱ φριζῆς τὰς τρίχας ἔχοντες ἐπὶ τῆς κεφαλῆς, θυλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τὸ πάθος, ὅτι καὶ οἱ ἑσπεροὶ γιγνόμενοι, φρίσσουσιν. Οἱ τὰς τρίχας σφόδρα οὐλὰς ἔχοντες, θυλοί· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς Αἰθίοπας. Ἐπειδὴ οὖν αἱ τε φριζαὶ, καὶ αἱ σφόδρα οὐλαὶ θυλίαν ἀναφέρουσιν, αἱ ἄκρουλοι ἂν εἴαν πρὸς εὐψυχίαν ἔχουσαι· ἀναφέρεται δὲ καὶ ἐπὶ τὸν λέοντα. Οἱ τοῦ μετώπου τὸ πρὸς τῇ κεφαλῇ ἀναστῆλον ἔχοντες, λευθίριοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς προσπεφυκυῖας ἔχοντες τὰς τρίχας ἐπὶ τοῦ μετώπου κατὰ τὴν φῖνα, ἀνελιύθιοι· ἀναφέρεται ἐπὶ τὴν ἐπιπρίπναι, ὅτι δουλοπρεπὲς τὸ φαινόμενον. Μακροβάμω καὶ βγαδυ-

βάμων, εἴη ἂν πυθρεπιθέτης τελειωκός· ὅτι τὸ μα-
κρὰ βαίνειν, ἀνυστικόν· τὸ βραδέως δέ, μελλητικόν.
Βραχυβάμων, βραδυβάμων, πυθρεπιθέτης, οὐ τελειω-
κός· ὅτι τὸ βραχὺ βαίνειν καὶ βραδέως, οὐκ ἀνυστικόν.
Μακροβάμων, ταχυβάμων, οὐκ ἐπιθετικός, τελειωκός·
ὅτι τὸ μὲν τάχος ἐν τελειωκόν· ἡ δὲ μακρότης, οὐκ
ἀνυστικόν. Βραδυβάμων, ταχυβάμων, ἐπιθετικός,
οὐ τελειωκός. Περὶ δὲ χυρὸς καὶ πήχως καὶ βρα-
χίονος φορᾶς, εἰ τοιαῦται ἀναφέρονται. Οἱ δὲ τοῖς
ὤμοις ἐπισαλεύοντες ὀρθοῖς ἐκτεταμένους, γαλεαγκῶ-
ντες· ἀναφέρονται ἐπὶ τοὺς ἵππους. Οἱ τοῖς ὤμοις
ἐπισαλεύοντες ἐκκευφότες, μεγαλόφρονες· ἀναφέ-
ρται ἐπὶ τοὺς λέοντας. Οἱ δὲ τοῖς ποσὶν ἀεστραμ-
μένοις πορευόμενοι, καὶ ταῖς νηήμασι θηλείαις, ἀνα-
φέρονται ἐπὶ τὰς γυναῖκας. Οἱ δὲ τοῖς σώμασι πε-
ρικλώμενοι καὶ ἐντριβόμενοι, πόλετες· ἀναφέρονται ἐπὶ
τὸ πάθος. Οἱ ἐγκλινόμενοι εἰς τὰ δεξιὰ ἐν τῇ πορεύε-
σθαι, κύναιδοι· ἀναφέρονται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν.
Οἱ εὐκινήτους τοὺς ὀφθαλμοὺς ἔχοντες, ὀξύς, ἀρκε-
στικοί· ἀναφέρονται ἐπὶ τοὺς λύκους. Οἱ σκαρδαμύ-
νται, δειλοί· ὅτι ἐν τοῖς ὄμμασι πρῶτα τρέπονται. Οἱ
πεπιλλαντιωρίαν τε, καὶ οἷς τὸ ἔκτερον βλέφαρον ἐπι-
βίβηκε τοῖς ὀφθαλμοῖς, κατὰ μίσην τῆς ὀφθαλμοῦς ἰσθη-
κίας, καὶ οἱ ὑπὸ βλέφαρον τὰ ἄνω τὰς ὀφθαλμοῦς ἀνάγον-
τες, μαλακόν τε βλέποντες, καὶ οἱ τὰ βλέφαρα ἐπιβε-
βληκότις, ὅλως τε πάντες οἱ μαλακόν τε καὶ διακινυ-
μένον βλέποντες, ἀναφέρονται ἐπὶ τὴν ἐπιπρέπειαν
καὶ τὰς γυναῖκας. Οἱ τοὺς ὀφθαλμοὺς διὰ συχνοῦ
χρόνου κινούμενοι, ἔχοντες τε βάρη λευκώματος ἐπὶ
τῇ ὀφθαλμῷ, ὡς προσιστηνότηας, ἐνοητικοί. Ἄν

γὰρ πρὸς τινα ἔννοιαν σφόδρα γίνεται ἡ ψυχὴ. Ἰστιάται
 καὶ ἡ ὄψις. Οἱ μὲν φωνοῦντες βαρύτερον, ὑβρίζονται
 ἀναφίρται ἐπὶ τοὺς ὄνους. Ὅσοι δὲ φωνοῦσιν ἀπὸ
 βαρύτες ἐρξάμενοι, τελευτῶσι δὲ μὲς ὅζῳ, δυσθυμικοί,
 ἐδύρται· ἀναφίρται ἐπὶ τοῖς βούς, καὶ ἐπὶ τὸ πρό-
 πον τῇ φωνῇ. Ὅσοι δὲ ταῖς φωναῖς ὀξείαις, μαλα-
 καῖς, πεπλοσμέναις διαλλγανται, κίτριδοι ἀναφίρται
 ἐπὶ τὰς γυναῖκας, καὶ ἐπὶ τὴν ἐπιπρόπειαν. Ὅσοι
 βαρύτερον φωνοῦσι μέγα καὶ πεπλεγμένον, ἀναφίρον-
 ται ἐπὶ τοὺς εὐρώστους κύνας, καὶ ἐπὶ τὴν ἐπιπρόπειαν.
 Ὅσοι μαλακὸν αἶνον φωνοῦσι, πραῖς· ἀναφίρται
 ἐπὶ τὰς οἷς. Ὅσοι δὲ φωνοῦσιν ὅζῳ καὶ ἑγχερωγός,
 μάργοι ἀναφίρται ἐπὶ τὰς αἴγας. Οἱ μικροὶ ἄγαν,
 ὀξείας· τῆς γὰρ τοῦ αἵματος πορᾶς μικρὸν τόπον κα-
 τιχοῦσης, καὶ αἱ κινήσεις ταχὺ ἄγαν ἀφικνοῦνται ἐπὶ
 τὸ φρονοῦν. Οἱ δὲ ἄγαν μεγάλοι, βραδείας· τῆς γὰρ
 τοῦ αἵματος πορᾶς μέγαν τόπον κατιχοῦσης, αἱ κινή-
 σεις βραδείας ἀφικνοῦνται ἐπὶ τὸ φρονοῦν. Ὅσοι
 τῶν μικρῶν ἑλατὺς σαρξὶ πεχρημένοι εἰσιν, ἢ καὶ χρώ-
 μωσι, αἱ δὲ διὰ θερμότητα τοῖς σώμασιν ἐπιγίνονται, οὐ-
 δὲν ἀποταλοῦσιν· οὐσης γὰρ τῆς πορᾶς ἐν μικρῷ καὶ
 ταχείας, διὰ τὸ πυρῶδες, οὐδέποτε κατὰ ταῖς τὸν ὅτι
 τὸ φρονοῦν, ἀλλὰ ἄλλοι ἐκ' ἄλλων, πρὶν τὸ ὑπερίχον
 πειρᾶναι. Ὅσοι δὲ τῶν μεγάλων ὑγραῖς σαρξὶ πεχρη-
 μένοι, ἢ καὶ χρώμασι αἱ δὲ ψυχρότητα ἐγγίνονται, οὐ-
 δὲν ἐπιταλοῦσιν. Οὔσης γὰρ τῆς πορᾶς ἐν μεγάλῃ
 τόπῳ καὶ βραδείας διὰ τὴν ψυχρότητα, οὐ συνανύει
 [τε] ἀφικνουμένη ἐπὶ τὸ φρονοῦν. Ὅσοι δὲ τῶν μι-
 κρῶν ὑγραῖς σαρξὶ πεχρημένοι εἰσὶ, καὶ χρώμασι διὰ
 ψυχρότητα, γίνονται ἐπιταλοστικοί. Οὔσης γὰρ τῆς

κινήσειεν ἐν μικρῇ, τὸ δυσκίνητον τῆς κινήσεως συμ-
 μετρίαν παρίσχει τὸ πρῶτον ἐπιτελεῖν. Οὗτοι δὲ τῶν
 μεγάλων ξηραῖς σαρξὶ πεχρημένοι εἰσὶ καὶ χροῖμασι
 διὰ θερμότητα, γίνονται ἐπιτελεστικοὶ καὶ αἰσθη-
 τοί. Τὴν γὰρ τοῦ μεγέθους ὑπερβολήν, σαρκῶν
 τε καὶ χροῦματος, ἡ θερμότης ἡκίστα· ὥστε σύμ-
 μετρον εἶναι πρὸς τὸ ἐπιτελεῖν. Τὰ μὲν οὖν μεγέ-
 θειαν ὑπερβάλλοντα τῶν σωμάτων, ἡ σμικρότης ἐλ-
 λείποντα, ὡς τυχόντα, ἐπιτελεστικὰ ἴσιν, καὶ ὡς ἀτελή,
 εἰρηται. Ἡ δὲ τούτων μέση φύσις πρὸς τὰς αἰσθη-
 σεις πραίστη καὶ τελεστικωτάτη, εἰς ἣν ἐπιθῆται αἱ
 γὰρ κινήσεις οὐ διὰ πολλοῦ οὔσαι, ὥς ἴσως ἀφικνου-
 νται πρὸς τὸν νοῦν· οὐσαί τι οὐ κατὰ μικρὸν, ὑπερ-
 χωροῦσιν. Ὡστε τὸν τελειώτατον πρὸς τὸ ἐπιτελεῖν
 τε αἱ ἢ προσθῆται, καὶ αἰσθάνεσθαι μάλιστα, μέ-
 τριον διὰ εἶναι τὸ μέγεθος. Οἱ ἀσύμμετροι, πανούρ-
 γοι· ἀναφίρται ἐπὶ τὸ πάθος, καὶ τὸ θῆλον. Εἰ
 γὰρ οἱ ἀσύμμετροι πανούργοι, οἱ σύμμετροι δίκαιοι
 ὡς εἴησαν, καὶ ἀνδρῆσι. Τὴν δὲ τῆς συμμετρίας ἀνα-
 φορὰν, πρὸς τὴν τῶν σωμάτων εὐαγυρίαν καὶ εὐ-
 φυίαν ἀνοσιόειον, ἀλλ' οὐ πρὸς τὴν ταῦ ἀφρόνων
 ἰδίαν, ὥσπερ ἐν ἀρχῇ διεφύθη. Καλῶς δ' ἔχει καὶ
 πάντα τὰ σημῆα, ὅσα προείρηται, ἀναφίρειν ἐπὶ τὴν
 ἐπιπρόβλητον, καὶ εἰς ἀφρόν, καὶ εἰς θῆλον. Ταῦτα
 γὰρ τελεωτάτην διαίρεσιν διήρηται, καὶ ἐδείχθη ἀφ-
 ρὸν θῆλιος δικαιοτέρων, καὶ ἀνδρειώτερον, καὶ, ὅπως
 εἶπὼν, ἄμικτον. Ἐν ἀπάσῃ δὲ τῇ τῶν σημείων ἐκλο-
 γῇ, ἵνα ἐκ τῶν σημείων μᾶλλον δηλοῦσιν ἀνεργῶς
 τὸ ὑποκείμενον. Ἐνεργώτερον δὲ τὰ ἐν ἐπιπρόβλη-
 τοις τόποις ἐγγινόμενα, Ἐπικαιρότατος δὲ τόπος,

ὁ περὶ τὰ ὄμματα τε καὶ τὸ μέτωπον, καὶ κεφαλὴν καὶ πρόσωπον· δεύτερος δὲ, ὁ περὶ τὰ στήθη καὶ ὤμους· ἔπειτα, περὶ τὰ σκέλη τε καὶ πόδας· τὰ δὲ περὶ τὴν κοιλίαν, ἥμιστος ὅλως δὲ εἰπεῖν, οὗτοι οἱ τόποι ἀναργέστατα σημεῖα παρέχονται, ἐφ' ὧν καὶ φρονήσεως πλείστης ἐπιπρέπεια γίνεται.

ANEMON ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΗΓΟΡΙΑΙ ΕΚ ΤΩΝ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

Περὶ σημείων.

Βορρᾶς· οὗτος ἐν μὲν Μαλλῷ Παγρεὺς· πνεῖ γὰρ ἀπὸ κρημνῶν μεγάλων, καὶ ὁρῶν διπλῶν, παρ' ἁλλήλα κειμένων, ἃ καλεῖται Παγρικά· ἐν δὲ Κύνῳ, Μίσης· ἐν δὲ Ρόδῳ, Καννίας· πνεῖ γὰρ ἀπὸ Κύνου, ἐνοχλῶν τὸν λιμένα αὐτῶν, τὸν Ἀκανίον. Ἐν δὲ Ὀλβίᾳ τῇ κατὰ Μύγαλον τῆς Παμφυλίας, Γαυρεὺς· πνεῖ γὰρ ἀπὸ νήσου ἣ καλεῖται Γαυρίς. Τινὲς δὲ αὐτὴν βορρᾶν οἶονταί εἶναι, ἐν οἷς καὶ Λυρναντεῖς οἱ κατὰ Φασηλίδα. Καικίας· οὗτος ἐν μὲν Λέσβῳ καλεῖται Θηβόνας· πνεῖ γὰρ ἀπὸ Θήβης πεδίου τοῦ ὑπὲρ τὸν Ἐλαιατικὸν κόλπον τῆς Μυσιάς, ἐνοχλεῖ δὲ τὸν Μιτυληναίων λιμένα, μάλιστα δὲ τὸν Μαλόεντα· παρὰ δὲ αἰκανίας, ὃν ἄλλοι βορρᾶν οἶονταί εἶναι.

Ἀπηνλιώτης· οὗτος ἐν μὲν Τριπόλει τῆς Φοινίκης, Ποταμεὺς καλεῖται· πρῶ [δὲ] ἐκ πεδίου ὁμοίου ἄλλωνι μεγάλῃ, περιχομένου ὑπὸ τοῦ Αἰβάου καὶ τοῦ Βαπύρου ὄρους· παρὸ καὶ Ποταμεὺς καλεῖται· ἐν-
 χλεῖ δὲ καὶ Προιδώνειαν. Ἐν δὲ τῇ Ἰσσηνῇ κόλπῳ, καὶ περὶ Ῥωσσόν, Συριάνδος· πρῶ δὲ ἀπὸ τῶν Συ-
 ρίαν πυλῶν, ὥς διέστηκεν ὅτε Τεῦρος καὶ Τυρόσια ὄρη· ἐν δὲ τῇ Τραπεζικῇ κόλπῳ Μαρσεὺς, ἀπὸ Μάρσου κόμης· ἐν δὲ Προκονήσῳ καὶ ἐν Τήῳ καὶ ἐν Κρήτῃ καὶ Εὐβοίᾳ καὶ Κυρήνῃ, Ἑλλησποντίας· μώ-
 λιστα δὲ ἐνὸς τὸν τε τῆς Εὐβοίας Μεφηνία, καὶ τὸν Κυρηναῖον λιμένα, καλούμενον δὲ Ἀπολλωνίαν·
 πρῶ δὲ ἀπὸ Ἑλλησπόντου. Ἐν δὲ Σινώπῃ, Βιρικυν-
 τίας ἀπὸ τῶν κατὰ Φρυγίαν τόπων πνίον· ἐν δὲ Σι-
 πιλλίᾳ, Καταπορθμίας, πνίον ἀπὸ τοῦ πορθμοῦ. Τινὲς δὲ αὐτὸν Κακίαν οἰοῦνται εἶναι, Θηβάναν προσα-
 γορεύοντες. Εὐρος· οὗτος ἐν μὲν Αἰγαῖς ταῖς κατὰ Συρίαν Σκοπαλεὺς καλεῖται, ἀπὸ τοῦ Ῥωσίων σκοπέλου· ἐν δὲ Κυρήνῃ Κάρβας, ἀπὸ τῶν Καρβαίων τῶν κατὰ Φοινίκην· διὸ καὶ τὸν αὐτὸν Φοινικίαν καλοῦσιν οἱ τινες. Εἰσὶ δὲ οἱ καὶ Ἀπηνλιώτην νομίζου-
 σιν εἶναι. Ὀρθάνοτος· τοῦτον οἱ μὲν Εὐρον, οἱ δὲ Ἀμνία προσαγορεύουσι. Νότος δὲ, ὁμοίως παρὰ πᾶσι καλεῖται· τὸ δὲ ὄνομα, διὰ τὸ νοτιάδῃ εἶναι·
 ἔστι δὲ κάτομβρον, κατ' ἀμφοτέρωθεν δὲ νότον. Λιυ-
 κόνετος· τὸ δὲ ὄνομα ἀπὸ τοῦ συμβαίνοντος. Λιυ-
 καίνεται γὰρ Λίψ· καὶ οὗτος τὸ ὄνο-
 μα ἀπὸ Αἰθύης, ὅθεν πνίῃ. Σίφυρος· καὶ οὗτος
 τόδε τὸ ὄνομα, διὰ τὸ ἀπὸ Ἰσπίρας πνίῃ, ἣ δὲ Ἰσπίρα
 . . . Ἰάπυξ· οὗτος ἐν Τύραντι Σινληῖνος, ἀπὸ

χωρίου Σκυλαντίμου καταδεοραλίσοντο Φρυγίας· ὑπὸ
 δὲ τινων Φαραγγίτης· πνεῖ γὰρ ἔκ τινος φάραγγος
 τῶν κατὰ τὸ Πηγαῖον· παρὰ πολλοῖς δὲ Ἀργείοις.
 Θρακίας κατὰ μὲν Θράκην, Σιτυμονίας· πνεῖ γὰρ
 ἀπὸ τοῦ Σιτυμόνος ποταμοῦ. Κατὰ δὲ τὴν Μεγαρικὴν
 Σκιδρόων, ἀπὸ τῶν Σκιδρόωνίδων πετρῶν. Ἐν δὲ Ἰτα-
 λίᾳ καὶ Σικελίᾳ Κίρκας, διὰ τὸ πνεῖν ἀπὸ τοῦ Κίρ-
 καίου· ἐν δὲ Εὐβοίᾳ καὶ Λέσβῳ, Ὀλυμπίας. Τὸ δὲ
 ὄνομα ἀπὸ τοῦ Πιερικοῦ Ὀλύμπου. Ὀχλεῖ δὲ Πυρ-
 ραίους. Ἐπογέγραφα δὲ σοι καὶ τὰς θέσεις αὐτῶν, ὥς
 πῦνται καὶ πνέουσιν, ὑπαγράψας τὸν τῆς γῆς κύκλον,
 ἵνα καὶ πρὸ ὀφθαλμῶν σοι τεθῶσι.

Τ Α Π Ε Ρ Ι Φ Τ Τ Ω Ν

ΤΟΥ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ.

LIBER I.

CAPUT I.

Ἡ ζωὴ ἐν ταῖς ζώοις καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς εὐρέθη·
 ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς ζώοις φανερά καὶ πρόδηλος, ἐν τοῖς
 φυτοῖς δὲ περρυμμένη καὶ οὐκ ἐμφανής. Εἰς τὴν
 ταύτης γοῦν βεβαίωσιν, πολλὴν ἀνάγκη ἐστὶ ζήτησιν
 προηγήσασθαι. Συνίσταται γὰρ, πότερον ἔχουσιν,
 ἢ οὐχὲ τὰ φυτὰ ψυχὴν, καὶ δύναμιν ἐπιθυμίας, ὁδύ-

σης τε καὶ ἡδονῆς καὶ διακρίσεως. Ἀναξαγόρας μὲν
 οὐ καὶ Ἐμπειδοκλῆς, ἐπιθυμίᾳ ταῦτα κινῆσθαι λέ-
 γουσιν, εἰσθάνεσθαι τε καὶ λυπεῖσθαι καὶ ἡδισθαι
 διαβιβαιοῦνται. Ὡς ὁ μὲν Ἀναξαγόρας, καὶ ὥς εἴ-
 ναι, καὶ ἡδισθαι καὶ λυπεῖσθαι εἶπε, τῇ τε ἀποφόρῃ
 τῶν φύλλων, καὶ τῇ ἀνέξῃ τοῦτο ἐκλαμβάνων. Ὁ
 δὲ Ἐμπειδοκλῆς, γένος ἐν τούτοις κεκαμμένον εἶναι
 εἰδόσας, ὁσαύτως καὶ ὁ Πλάτων ἐπιθυμίᾳ μόνον
 αὐτὰ, διὰ τὴν σφοδρὰν τῆς θρηπτικῆς δυνάμεως ἀνάγ-
 κην, ἔφησιν. Ὁ ἐὰν συσταίῃ, ἡδισθαι ὅντως αὐτὰ
 καὶ λυπεῖσθαι, εἰσθάνεσθαι τε, σύμφωνον ἔσται.
 Ἄν δὲ συσταίῃ τοῦτο, τῷ ἐπιθυμίᾳ, εἰ καὶ αἶψά τῳ
 ὑπὸν ἀνακινῶνται, καὶ ἐγείρονται ταῖς ἐγρηγόρσεσι,
 σύμφωνον ἔσται. Ὡσαύτως καὶ ἐὰν ζητήσωμεν, εἰ
 προῆν καὶ γένος ἐκ συγκράσεως ἔχουσιν, ἢ τὸ ἐναν-
 τίον, πολλὴν ἂν τὴν περὶ τούτου ἀμφιβολίαν, καὶ μα-
 κρὰν ποιήσωμεν τὴν ζήτησιν. Τὸ δὲ τὰ τοιαῦτα πα-
 ραλιμπάνειν, καὶ μὴ εἰσναλῶτοισι περὶ τὰ κατ' ἑλάχιστον
 ἐρευνᾶν ἐνδιαιτρίβειν, πρέπον ἐστί. Τινὲς δὲ ἔχουσιν
 ψυχὰς τὰ φυτὰ εἶπον, ὅτι γεννᾶσθαι, τρέφεσθαι, καὶ
 αὐξάνεσθαι, νεάζειν καὶ χλοάζειν, γήρῃ τε διαλύ-
 σθαι τεθιωρῆκασιν· ἐκείπερ οὐδὲν ἄψυχον ταῦτα
 μετὰ τῶν φυτῶν ἔχει κοινά· διότι δὲ ἔχουσι ταῦτα
 τὰ φυτὰ, καὶ τῇ ἐπιθυμίᾳ ὁσαύτως κατέχεσθαι ἐπι-
 στευον. Ἀλλὰ πρῶτον τοῖς φανεροῖς, εἴτα καὶ τοῖς
 κεκρυμμένοις ἐκολουθήσωμεν. Λέγομεν τοίνυν, ὡς
 ἐὰν εἴ τι τρέφεται, ἥδη καὶ ἐπιθυμεῖ, καὶ ἡδύνηται
 μὲν τῷ πόρῳ, λυπεῖται δὲ, ὅτι πινεῖ· καὶ οὐκ ἐμπί-
 πτουςιν αὐταὶ αἱ διαθέσεις, εἰ μὴ κατὰ εἰσθήσεως.
 Τούτου ἄρα θαυμάσιος μὲν, οὐ μὲν φεῦλος πλανᾷται

σκοπός, ὅς καὶ τὰ φυτὰ αἰσθάνεσθαι καὶ ἐπιθυμῶν
 ἐδόξασεν. Ὁ δὲ Ἀνταγόρας, καὶ ὁ Δημόκριτος, καὶ ὁ
 Ἑμπεδοκλῆς, καὶ οὖν καὶ γυνῶν ἔχουσιν αἶνον τὰ φυ-
 τὰ. Ἡμῶς δὲ, τὰ τοιαῦτα ὡς φανῆναι ἀποτρεπόμε-
 νοι, τῇ ὑγίῃ ἐνσιῶμεν λόγῳ. Λίγα μιν εὖν, ὅτι τὰ
 φυτὰ οὕτε ἐπιθυμῶν, οὕτε αἰσθάνων ἔχουσιν. Ἐ-
 γὰρ ἐπιθυμία, εὖν ἴσται μὴ εἰς αἰσθήσεως· καὶ
 τὸ τοῦ ἡμετέρου δὲ θιλήματος τίλος, πρὸς τὴν αἰ-
 σθήσει ἀποστρίφεται. Οὐχ εὐρίσκομεν γοῦν ἐν τοῖς
 τεινύτοις αἰσθήσει, οὕτε μέλος αἰσθηνόμενον, οὕτε
 ὁμοιότητα πύτου, οὕτε εἶδος διακριμένον, οὕτε τι
 ἀκόλουθον τούτῳ, οὕτε τοπικὴν κίνησιν, οὕτε ἄδον
 πρὸς τι αἰσθητὸν, οὕτε σημείον τι, δι' οὗ ἂν κρίνω-
 μεν ταῦτα αἰσθάνων ἔχουσιν, καθὼς καὶ σημῖα δι' ἃν
 διασταμάθω πύτου καὶ τρέφασθαι καὶ αὐξάνεσθαι
 εὐρίσκομεν. Οὐδὲ συνίσταται παρ' ἡμῶν τούτο, μὴ
 διότι τὸ θριπτικόν καὶ αὐξητικὸν ποιοῦμεν κίρη
 εἶναι τῆς ψυχῆς. Ὅποταν γοῦν τὸ τοιοῦτο φυτὸν
 εὐρίσκωμεν τι μέρος ψυχῆς τοιαύτης ἐν αὐτῷ ἔχειν,
 εἰς ἀνάγκης ποιοῦμεν καὶ ψυχὴν ἔχειν αὐτό· οἷον δὲ
 στειρῆται αἰσθήσεως, τότε αἰσθητικὸν αὐτὸ μὴ εἶναι,
 μὴ ἔχοντα οὐδ' αὖ· ἡ γὰρ αἰσθήσεως αἰτία ἐστὶν
 ἀλλάμψις ζωῆς. Τὸ δὲ θριπτικὸν, αἰτία ἐστὶν αὐ-
 ξήσεως πράγματός τινος ζῶντος. Αὗται δὲ αἱ δια-
 φοραὶ προβαίνουσιν ἐν τῇ τόπῳ τούτῳ, ὅτι δυσνόη-
 τον ἐν ταύτῃ μεταξὺ ζωῆς καὶ τῆς στειρήσεως αὐτῆς
 μέσον τι κατελεβῆναι. Εἴποι δὲ τις ἂν, ὡς ἀπὸ τὸ
 φυτὸν ζῶν ἐστίν, ἥδη τοῦτο καὶ ζῶν ἀπομινεῖν ἔν.
 Οὐδαμῶς. Καὶ γὰρ δυσχερὲς ἐστὶ τὴν διοίκησιν τοῦ
 φυτοῦ ἀποδιδόναι τῇ διοικήσει τῆς ψυχῆς τοῦ ζῶντος.

Τὸ γὰρ τὰ φυτὰ τοῦ ζῆν ἀποφάσκειν αὐτως, τοῦτο
 ἐστὶν ὅτι οὐκ αἰσθάνονται. Καὶ γὰρ εἰσι καὶ τινεῖς
 ζῶα γνώσιως ἐστειρημένα. Ἐπεὶ δὲ ἡ φύσις τὴν τοῦ
 ζώου ζωὴν ἐν τῇ θανάτῳ φθείρουσα, πάλιν ἐν τῇ
 ἰδίᾳ γένει ταύτην διὰ γνώσεως συντηρεῖ, πάντῃ
 ἀσύμφωνόν ἐστιν, ἵνα μέσον ἐμψύχου τε καὶ ἀψύχου,
 ἄλλό τι μέσον τιθῶμεν. Ἐπιστάμεθα ὅτι καὶ τὰ πορ-
 χύλια εἰσὶ ζῶα, γνώσιως ἐστειρημένα, διότι εἰσὶ φυτὰ
 ἐν ταύτῃ καὶ ζῶα. Μόνη ἄρα ἡ αἰσθησις ἐστὶν
 αἰτία, δι' ἣν ταῦτα λέγονται ζῶα. Τὰ γὰρ γένη δι-
 δόσκει τοῖς οἰκείοις εἰδείοις ὀνόματα καὶ ὀρισμούς· τὰ
 δὲ εἰδῆ τοῖς οἰκείοις ἀτόμοις ὀνόματα. Αἱ δὲ τὸ
 γένος ἐκ μιᾶς καὶ κοινῆς αἰτίας εἰναι ἐν τοῖς πολλοῖς,
 καὶ οὐκ ἐκ πολλῶν. Ὁ λόγος δὲ τῆς αἰτίας, δι' ἣν
 διβαιοῦται τὸ γένος, οὐ τῇ τυχόντι ἐστὶ γνώριμος.
 Πάλιν εἰσὶ ζῶα ἅπερ σιτοῦνται γένους θήλειος· ἵτε-
 ρα ἅπερ οὐ γεννῶσιν ἵτερα ἅπερ κίνησιν οὐκ ἔχουσι καὶ
 εἰσὶν ἄλλα διαφόρων χρωμάτων καὶ εἰσὶ τινεῖς ἀποιοῦσι
 τόκον ἑαυτοῖς ἀνόμοιον· εἰσὶ τε ἄλλα ἀσπένδουσι ἐν τῇ
 γῆς, ἢ ἐκ δένδρων. Τίς οὖν ἐστὶν ἡ ἀρχὴ ἢ ἐν τῇ ψυχῇ τοῦ
 ζώου; Τί ἄλλο, εἰ μὴ τὸ εὐγενὲς ζῶον, ὃ τὸν οὐρα-
 νὸν περιδιύει, τὸν ἥλιον, τὰ ἄστρα, καὶ τοὺς πλά-
 νητας, τὰ ἀπὸ τῆς ἐντιομένης φωτιᾶς ἀμφιβολί-
 ας· ἢ ὃ καὶ ἀπαθὴ εἰσιν; Ἡ γὰρ αἰσθησις, τῶν
 αἰσθανομένων πάθος. Ἰστέον δὲ καὶ ὅτι οὐκ ἔχουσι
 τὰ φυτὰ κίνησιν ἐξ ἑαυτῶν. Τῇ γὰρ γῇ εἰσι πεπη-
 γότα· ἢ δὲ γῆ, ἀκίνητός ἐστι. Συλλογισάμεθα τοί-
 νυν, πόθεν εἴν ταύτῃ ζωὴ, ἵνα ποιήσωμεν καὶ αὐτὰ
 αἰσθητικά. Οὐ γὰρ περιέχει ταῦτα ἐν πρᾶγμα ποιόν.
 Λέγομεν δὲ, ὅτι τῆς ζωῆς τὰν ζῶον ποιηὴ ἐστὶν αἰτία

ἢ αἰσθησίαις· αὐτὰ δὲ ποιεῖ διάκρισιν, μίσην ζωῆς καὶ θανάτου. Ὁ οὐρανὸς δὲ, ἐπεὶ διοίκησιν ἔχει εὐγανιστέραν καὶ ἀξιολογωτέραν τῆς ἡμετέρας διοικήσεως, ἀπεμακρύνθη τούτων. Αἰὲ τάλυνται, ἵνα τὸ ζῶον τὸ τέλειον καὶ τὸ ὑλαττωμένον ἔχη τι κοινόν· καὶ τοῦτο ἴσθιν ὁ σκοπὸς τῆς ζωῆς. Τῇ ταύτης γοῦν στερήσει δὲ, ἵνα περ εἰς ἀποχωρῇ τῶν τοιούτων ἀνομάτων, ὅτι οὐκ ἴσθι μίσην. Ἡ δὲ ζωὴ, ἔστι μίσην· τὸ γὰρ ἄψυχον οὐκ ἔχει ψυχὴν, οὐδὲ τι τῶν μισῶν αὐτῆς. Τὸ δὲ φυτὸν, οὐκ ἔστιν ἐκ τῶν στερουμένων ψυχῆς, ὅτι ἐν αὐτῷ ἴσθι τὸ μέρος ψυχῆς· ἀλλ' οὐκ ἔστι ζῶον, ὅτι οὐδὲ αἰσθησίαις ἐν αὐτῷ. Ἐξίρχεται δὲ ἐκ ζωῆς εἰς μὴ ζωὴν κατὰ βραχὺ, ὥς καὶ τὰ καθ' ἑαυτὸν. Δυναμέθαι δὲ καὶ ἄλλως λέγω, ὅτι ἔμψυχον τὸ φυτὸν, καὶ οὐ λέγομεν ὅτι ἄψυχον. Εἰ ἔχει δὲ ψυχὴν, οὐ λέγομεν ὅτι καὶ τινὰ ἕδρῃ ἔχει αἰσθησῶν. Πρῶτον γὰρ τὸ τριφόμενον, οὐκ ἔστιν ἐνεν ψυχῆς. Πᾶν δὲ ζῶον ἔχει ψυχὴν. Τὸ δὲ φυτὸν, ἴσθιν ἀτελὲς πρῶτον. Πάλιν τὸ ζῶον ἔχει μὲν διωρισμένα, τὸ φυτὸν ἀδιόριστα. Ἐχει δὲ ἕλπην αἰκίαν κινήσεως, ἣν ἔχει ἐν ἑαυτῷ. Πάλιν δυναμέθαι λέγω τὰ φυτὰ ψυχὴν ἔχειν, ὅτι ψυχὴ ἴσθιν ἢ ποιοῦσα ἐν αὐτοῖς γινέσθαι τὰς κινήσεις. Ἐπιθυμία δὲ, καὶ κίνησις ἢ ἐν τόποις, οὐκ ἴσθιν εἰ μὴ κατὰ αἰσθησίαις. Πάλιν τὸ ἔλκεν τροφήν, ἴσθιν ἐξ ἀρχῆς φυσικῆς, καὶ τοῦτ' αὐτό ἴσθι τὸ κοινόν ζῶον καὶ φυτὸν· οὐκ ἴσθαι δὲ φρονεῖς ἐπὶ τῇ ἐκύσει τῆς τροφῆς αἰσθησίαις τὸ παράπαν· ὅτι πᾶν τὸ τριφόμενον χρήζει ἐν τῇ οἰκίᾳ τροφῇ δύο ποιοτήτων τινῶν, θερμότητός φημι, καὶ ψυχρότητος· καὶ διὰ τοῦτο διίσθαι

τροφῆς ὑγρᾶς ὁμοίως καὶ ξηρᾶς· ἡ δὲ θερμότης καὶ ἡ ψυχρότης, εὐρίσκεται ἐν βρώμασι ξηραῖς καὶ ὑγραῖς. Οὐδεμία δὲ τῶν τοιούτων φύσεων, χωρίζεται τῆς συμμετόχου αὐτῆς. Διὰ τοῦτο καὶ πρῶτως ἐγένετο ἡ τροφή τῇ τρέφοντι συνεχῆς, ἕως καὶ εἰς αὐτὴν τὴν ὥραν τῆς φθορᾶς· καὶ ὀφείλουσι χρῆσθαι ταύτῃ τὸ ζῶον καὶ τὸ φυτὸν τοιαύτη, ὅποιον ἐστὶν ἐκάτερον αὐτῶν.

CAPUT II.

Διερυνήσωμεν οὖν καὶ τοῦτο, ὃ προηγήσατο ἐν τῇ ἡμετέρῃ λόγῳ περὶ ἐπιθυμίας φυτοῦ καὶ κινήσεως αὐτοῦ, καὶ ψυχῆς ἰδίας, καὶ εἴ τι ἀναλύεται ἀπ' αὐτοῦ τοῦ φυτοῦ, ὅσον εἰς πνοήν. Ἀναξαγόρας γὰρ εἶπε, ταῦτα ἔχειν καὶ πνοήν· καὶ πῶς; εἴπερ εὐρίσκομεν πολλὰ ζῶα μὴ ἔχοντα πνοήν· καὶ πάλιν εὐρίσκομεν ἀκριβῶς, ὅτι τὰ φυτὰ οὕτε ὑπνώττουσιν, οὕτε γρηγοροῦσι. Τὸ γὰρ γρηγορεῖν οὐδὲν ἐστίν, εἰ μὴ ἀπὸ διαθείσεως τῆς αἰσθήσεως· τὸ δὲ ὑπνώττειν οὐδὲν, εἰ μὴ ἀσθένεια αὐτῆς· καὶ οὐχ εὐρίσκεται τι τούτων ἐν πράγματι, τρεφομένων μὲν πάσαις ὥραις κατὰ διοίκησιν μίαν, ἐν τῇ οἰκίᾳ δὲ φύσει μὴ αἰσθανομένων. Τὸ γὰρ ζῶον ὅτε τρέφεται, τότε συμβαίνει ἀναβαίνειν ἀναθυμιάσιν ἀπὸ τῆς τροφῆς πρὸς τὴν κεφαλὴν αὐτοῦ, καὶ ὑπνώττειν ἀντιῦθεν πάντως· καὶ ὅταν καταναλωθῇ ἡ ἀναθυμίασις ἡ ἀναβαίνουσα πρὸς τὴν κεφαλὴν, τότε γρηγορεῖ. Ἐν τισι δὲ τῶν ζώων ἐστὶν αὕτη ἡ ἀναθυμίασις πολλή, καὶ τέως ὀλίγον ὑπνώττουσιν. Ὁ δὲ νοσταγμός ἐστι συνοχή τῆς κινήσεως· ἡ δὲ συνοχή πάλιν ἡρεμία πράγματος κινουμένου. Ὁ δὲ μάλιστα καὶ ευφώς ἐστὶ ζητητέον ἐν ταύτῃ τῇ ἐπι-

σετήμη, τοῦτο ἐστίν, ὅπου εἶπεν ὁ Ἐμπεδοκλῆς, ἦ γούν
εἰ εὐρίσκειται ἐν τοῖς φυτοῖς γένος ὀφῆλυ καὶ γένος
ἄρβην, καὶ εἰ ἔστιν εἶδος κικρομένον ἐκ τούτων τῶν
δύο γενῶν. Λέγουμεν τοίνυν, ὅτι τὸ ἄρβην, ὅτε γε-
νῆ, εἰς ἄλλο γεννῆ, καὶ εἰσιν ἄμφω κικροισμένα ἀπ'
ἀλλήλων. Ἐπεὶ γούν εὐρίσκειται ἐν τοῖς φυτοῖς, ὅτι
ἔχει τὰ φυτὰ γένος ἄρβην καὶ ὀφῆλυ, καὶ πάντως τὸ
μῖν ἄρβην ἐστὶ τραχύτερον καὶ σκληρότερον, καὶ μάλ-
λον φρίσσον, τὸ δὲ ὀφῆλυ ἀσθενίστερον, καὶ καρπο-
φόρον πλείον, πάλιν ὀφείλομεν ζητεῖν, πόθεν οὖν εὐρί-
σκονται ταῦτα τὰ δύο γένη κικρομένα ἅμα ἐν τοῖς φυ-
τοῖς, ὡς εἶπεν Ἐμπεδοκλῆς. Ἀλλ' ἐγὼ οὐχ ὑπολαμβάνω
τοῦτο τὸ πρῶγμα οὕτως ἔχειν. Τὰ γὰρ κικρο-
μένα, ὀφείλουσιν εἶναι πρῶτον ἀπλῆ ἐν ἑαυτοῖς, καὶ
εἶναι καθ' αὐτὸ μῖν τὸ ἄρβην, καθ' αὐτὸ δὲ τὸ ὀφῆλυ,
ἐκταυθῶν κικροσθῆαι. Ἡ δὲ κρῆσις οὕτως ἔσται, εἰ μὴ
διὰ τὴν οἰκίαν γένεσιν. Εὐρίσθη γούν ἐν τοῖς φυτοῖς
πρὸ τῆς κρῆσεως κρῆσις, ἣ καὶ ὀφείλει εἶναι αἰτία
ποιητικὴ καὶ παθητικὴ ἐν μιᾷ ὥρᾳ· ἀλλ' οὐχ εὐρίσκει-
ται ἄρβηνότης καὶ ὀφῆλυτης ἡνωμένοι ἐν τινι τῶν φυ-
τῶν. Εἰ δὲ τοῦτο οὕτως ἦν, τάχα ἂν τὸ φυτὸν ἦν
τελειότερον τοῦ ζώου. Καὶ πῶς, εἴπερ τὸ ζῷον οὐ
δαίται ἐν τῇ οἰκίᾳ γενέσθαι πράγματός τινος ἑξωτερικοῦ,
τὸ δὲ φυτὸν τοῦτο δαίται ἐν τοῖς καιροῖς τοῦ
ἔτους; Δαίται γὰρ ἡλίου καὶ εὐχραισίας, καὶ τοῦ ἔαρος
πλείον· καὶ τούτων δαίται μᾶλλον ἐν τῇ ὥρᾳ τῆς ἀν-
φύσεως αὐτοῦ. Ἔστι δὲ καί τις ἀρχὴ, τῆς μὲν τροφῆς τῶν
φυτῶν ἀπὸ τῆς γῆς, καὶ πάλιν ἀρχὴ ἑτέρα ἀπὸ τῆς
γένεσεως τοῦ ἡλίου. Εἶπε δὲ καὶ Ἀναξαγόρας, ὅτι
ᾧ ὑγρότης τούτων ἐστὶν ἀπὸ τῆς γῆς. Καὶ διὰ τοῦτο

ἔφη πρὸς Διχίναον, ὅτι ἡ γῆ μήτηρ μὲν ἐστὶ τῶν φυ-
 τῶν, ὁ δὲ ἥλιος πατήρ. Ἀλλὰ τὴν κρᾶσιν τοῦ ἄρρε-
 νος τῶν φυτῶν καὶ τοῦ θήλειος, ὁφίλομεν διατυπώ-
 σασθαι, οὐχ οὕτως, ἀλλ' ἄλλῃ τινὶ τρόπῳ· οἷον ὅτι
 τὸ σπέρμα τοῦ φυτοῦ ὁμοίον ἐστὶν ἐγκυμονήσῃ ζώον,
 ἢ τις ἐστὶ μίξις ἄρρενός τε καὶ θήλειος. Καὶ ὥσπερ
 ἐστὶν ἐν τοῖς ζώοις ὅτι γίνεται νεοσσός, ἵστιν ἐντεν-
 θεν καὶ ἡ τροφή αὐτοῦ μέχρι καὶ αὐτῆς τῆς ὥρας τῆς
 συμπληρώσεως, καὶ τῆς οἰκίας ἐξόδου· καὶ τότε τὸ
 θῆλυ ἐκίθῃσι τὸν νεοσσὸν ἐν μιᾷ ὥρᾳ· οὕτως καὶ τὸ
 σπέρμα τοῦ φυτοῦ. Εἶπε πάλιν Ἐμπεδοκλῆς, ὅτι τὰ
 φυτὰ, εἰ καὶ νεοσσός, οὐ γεννῶσι· διότι τὸ γεννώμενον
 οὐ γεννᾶται, εἰ μὴ ἐκ τῆς φύσεως τοῦ σπέρματος, καὶ
 ὅπερ μὲν εἰ δὲ αὐτοῦ ἐκ τῆς ἀρχῇ τροφή γίνεται τῆς
 ρίζης, καὶ τὸ γεννώμενον κινεῖ πρὸς ἑαυτὸ παρηνίκα.
 Ὅμως οὕτως ὁφίλομεν ὑπολαμβάνειν καὶ ἐν τῇ μίξῃ
 τῶν ἀρρένων καὶ τῶν θηλέων φυτῶν, ὥς ἐπὶ τῶν ζώων,
 ὅτι καὶ ἡ μίξις τῶν φυτῶν ἐστὶν ἐν διοικήσει τινί·
 ἀλλ' ἐν τοῖς ζώοις, ὅτι μίγνυνται, τὰ γένη μίγνυνται,
 καὶ αἱ δυνάμεις τῶν γυνῶν, αἱ ἦσαν πρότερον
 κειχωρισμέναι, καὶ προῆλθον ἐκ τούτων ἀμφοτέ-
 ρων πράγματι ἐν· ὁ δὲ οὐκ ἐστὶν ἐν τοῖς φυ-
 τοῖς. Οὐ γὰρ ὅτι μίγνυνται τὰ γένη, καὶ αἱ
 δυνάμεις αὐτῶν, μετὰ ταῦτα γίνονται κειχωρισμέναι.
 Εἰ γοῦν ἡ φύσις ἔμιξε τὸ ἄρρεν μετὰ τοῦ θήλειος, κα-
 λῶς προείβη· ὅτι οὐκ εὐρίσκομεν ἀέργειάν τινα ἐν
 τοῖς φυτοῖς παρὰ τὴν γένεσιν τῶν καρπῶν. Οὐδὲ
 γὰρ ἐστὶ ζῶον κειχωρισμένον τοῦ θήλειος, εἰ μὴ ἐν
 ὥραις αἷς οὐ συνάπτεται. Τοῦτο δὲ ἐστὶ, διὰ τὰ πολ-
 λὰς ἐνεργείας αὐτοῦ, καὶ διὰ τὰς πολλὰς αὐτοῦ ἐπι-

στήμας. Εἰσὶ δὲ οἱ τινες τὰ φυτὰ πεπληρωμένα ὑπο-
λαμβάνουσι, καὶ τὴν χάριν τῆς ζωῆς αὐτῶν εἶναι διὰ
τὰς δύο δυνάμεις ὥς ἔχει, ἥγουν διὰ τὴν τροφήν τῆς
ἐπιτηδεύων εἰς τὸ τρέφειν αὐτὰ, καὶ διὰ τὴν μακρό-
τητα τῆς οὐκείας ἐπέξεως, καὶ τοῦ παύου ὁπότε
βλαστάνῃ καὶ παραφορῇ ἢ ζωὴ αὐτῶν, καὶ στρέφεται
πρὸς αὐτὰ ἢ νεότης αὐτῶν, καὶ οὐ γίνεται ἐν αὐτοῖς
τι περιττόν. Οὐ δεῖται τὸ φυτὸν ὕπνου, διὰ πολλὰς αἰ-
τίας, ὅτι καίτοι τὸ φυτὸν ἐν τῇ γῇ, καὶ δισμαίνεται ὑπὸ
αὐτῆς, καὶ οὐκ ἔχει κίνησιν ἐν ἑαυτῷ· οὐδὲ ὄρον δια-
ρισμέτον ἐν τοῖς οὐκείαις μέρεσιν, οὔτε αἰσθησὶν ἔχει,
οὔτε κίνησιν αὐτοπροαίρετον, οὔτε ψυχὴν τελείαν·
τοῦτο δὲ ἔχει μᾶλλον μέρος μέρους ψυχῆς· καὶ τὸ φυ-
τὸν οὐκ ἐδημιουργήθη διὰ τὸ φυτόν. Καὶ πάλιν ἴαν
εἴπῃ τις, ὅτι τὸ φυτὸν δεῖται μὲν τροφῆς αὐτελοῦς
καὶ μοχθηρᾶς· εἰ καὶ δεῖται δὲ τοιανύτης, ὅμως κατὰ
πολὺ στεθηρᾶς καὶ συνεχοῦς, καὶ μὴ ῥαδίως δια-
φθειρομένης· πάντιϋθιν συνίσταται, ἵνα τὸ φυτόν
ἔχῃ τι κρείττον παρὰ τὸ ζῶον· καὶ διὰ τοῦτο ἀνάγκη
καὶ πράγματα ἄψυχα εἶναι εὐγενέστερα τῶν ἐμψύχων.
Ἀλλὰ ἔργον τοῦ ζῶου ἐστὶ κρείττον παρὰ πᾶν ἔργον
τοῦ φυτοῦ. Ἄλλως τι εὐρίσκομεν καὶ ἐν τῷ ζῳῳ πάσας τὰς
δυνάμεις τὰς ἐν τῷ φυτῷ, καὶ ἄλλας πολλὰς· οὐ μὴν καὶ
ἐμπάλιν. Εἶπε πάλιν ὁ Ἐμπεδοκλῆς, ὅτι τὰ φυτὰ
ἔχουσι γένεσιν ἐν κόσμῳ ἡλαττωμένην, καὶ οὐ τελείαν
κατὰ τὴν συμπλήρωσιν αὐτοῦ. Ταύτης δὲ συμπλή-
ρουμένης, οὐ γεννᾶται ζῶον. Ἄλλ' οὗτος ὁ λόγος
ἀνάρμοστός ἐστι· διότι ὁ κόσμος ὁλοτελής ἐστι, καὶ
διηλεκτής, καὶ οὐκ ἔπαυσε πώποτε γενεῶν ζῶων καὶ φυτῶν,
καὶ πάντα ἄλλοια εἶδη. Ἐν ἐκείνῳ δὲ εἶδεν τῶν φυ-

τῶν, ἵσται θερμότης καὶ ὑγρότης φυσική· ἣ τις ἐπὶ τῶν
ἐναλωθείη, ἀσθινοῦσι τὰ φυτὰ, καὶ γηράσκειται, καὶ
φθίνοῦσι, καὶ ξηραίνονται. Καὶ τινες μὲν λέγουσι
τοῦτο φθορὰν, ἄλλοι δ' οὐχί.

CAPUT III.

Τινὰ τῶν φυτῶν ἔχουσι τι ὑγρὸν ὡς ῥητίνην, ὡς
κόμμι, ὡς σμύρναν, ὡς θυμίαμα, καὶ ὡς κόμμι Ἀρα-
βικόν. Πάλιν τινὰ δένδρα ἔχουσι διαμοῦς, καὶ φλί-
βας, καὶ κοιλίαν, καὶ φιτρούς, καὶ φλοιὸν, καὶ μυ-
λὸν ἐντός. Καὶ τινὰ, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, εἰσὶ φλοιός.
Καὶ τινῶν μὲν ὁ καρπὸς ὑπὸ τὸν φλοιὸν, ἥγουν ἐντός
τοῦ φλοιοῦ καὶ τοῦ φιτροῦ. Καὶ τινὰ μὲν μέρη τοῦ
δένδρου εἰσὶν ἅπλᾳ, ὡς ὁ χυμὸς ὁ εὐρισκόμενος ἐν αὐ-
τοῖς, καὶ οἱ διαμοῖ, καὶ αἱ φλίβες· τινὰ δὲ εἰσὶ σύν-
θετα ἐκ τούτων, ὡς κλάδοι, καὶ λύγοι, καὶ φύλλα.
Ταῦτα δὲ πάντα οὐχ εὐρίσκονται ἐν πᾶσι τοῖς φυτοῖς.
Τινὰ γὰρ τῶν φυτῶν ἔχουσι καὶ ταῦτα, καὶ ἄλλα μέ-
ρη, λύγους καὶ φύλλα, κλάδους, ἄνθη, καὶ βλαστούς,
καὶ φλοιὸν τὸν περικυκλοῦντα τὸν καρπόν. Καὶ κα-
θώς εἰσὶ καὶ ἐν τοῖς ζώοις μέρη ὁμοιομερῆ, οὕτως καὶ
ἐν τοῖς φυτοῖς. Καὶ ἕκαστα τῶν μερῶν τοῦ φυτοῦ
σύνθετα, εἰσὶν ὅμοια μάλιστα ζώον· ὁ δὲ φλοιὸς τοῦ
φυτοῦ, ὁμοίός ἐστι φυσικῶς δέγματος ζώον· οἱ δὲ δι-
αμοῖ πάλιν ὅμοιοι νεύροις ζώον. Ὁμοίως καὶ τὰ λοιπὰ
τὰ ἐν αὐτῷ. Καὶ τινὰ μὲν τῶν μερῶν διαίρουνται
πῶς διὰ μερῶν ἀνομοίων, τινὰ δὲ ὁμοίων, οἷον ὡς ἐπὶ
τοῦ πηλοῦ. Καὶ γὰρ οὗτος ἐνὶ τρόπῳ διαίρεται διὰ
τῆς γῆς μόρον, καὶ ἀλλοτρόπως διὰ τῶν στοιχείων.
Ὡσαύτως καὶ ὁ πνεῦμων, καὶ ἡ σὰρξ, διαίρουνται μὲν

πρώτως, καὶ εἰσι μέρη τούτων, σὰρξ καὶ πνεύμων· ἄλλως δὲ διαιροῦνται καὶ διὰ τῶν στοιχείων· ὁμοίως καὶ αἱ τῶν φυτῶν ῥίζαι. Πλὴν οὐ διαιρεῖται καὶ ἡ χεὶρ εἰς ἄλλην χεῖρα, οὐδὲ ἡ ῥίζα εἰς ἄλλην ῥίζαν, οὐδὲ τὰ φύλλα εἰς ἄλλα φύλλα. Ἐν ταύταις γοῦν ταῖς ῥίζαις, καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς φύλλοις ἴσται ἡ σύνθεσις. Πάλιν τινὲς μὲν τῶν καρπῶν εἰσι ἐκ μικρῶν ὀλίγων συγκαίμενοι, τινὲς δὲ ἐκ μικρῶν πολλῶν, ὡς ἐπὶ τῶν ελαιῶν. Αὗται γὰρ ἔχουσι φλοιὸν σάρκα, καὶ τὸ ὀστρακώδες, καὶ σπέρμα, καὶ καρπὸν. Τινὲς τε ἔχουσι καὶ περικαλύμματα. Πάντα δὲ τὰ σπέρματά εἰσι ἐκ δύο φλοῶν. Καὶ μέρη μὲν τῶν φυτῶν εἰσι ἄπλη ἀπορίαν. Ἡ δ' ἀπρότης τοῦ παρόντος λόγου ἵσται, διορίσασθαι ταῦτα τὰ μέρη τῶν φυτῶν, τὰ περικαλύμματα αὐτῶν, καὶ τὰς αὐτῶν διαφοράς· ὅπερ ἵσται πάνυ δυσχερές· καὶ ἑκατέρως, τὸ διορίσασθαι τὴν οὐσίαν αὐτῶν, καὶ τὸ χρῶμα, καὶ τὸν καιρὸν τῆς διαμονῆς αὐτῶν, καὶ τὰς συνοχὰς τὰς περιπιπτούσας αὐτοῖς· καὶ ὅτι οὐκ ἔχουσι τὰ φυτὰ ἥθη ψυχῆς, οἷα δὲ διάθεσιν ἴσην διαθέσει ψυχῆς. Ἐάν γοῦν κατὰ ἀναλογίαν θῶμεν τὰ μέρη τῆς ψυχῆς μετὰ τῶν μερῶν τοῦ φυτοῦ, μηχανηθήσεται ὁ λόγος, καὶ τυχὸν οὐδὲ δυναθεῖν διελθεῖν ἂν ταῦτα, μεγάλαις διαφοραῖς ἀπριθμουῦντις τὰ μέρη τῶν φυτῶν. Καὶ γὰρ μέρος ἑκάστου πράγματος, ἐκ τοῦ ἰδίου γένους ἵσται, καὶ ἐκ τῆς ἰδίας οὐσίας. Καὶ ὅταν γεννηθῇ τι εἶδος φυτοῦ, μένει ἐν τῇ οἰκίᾳ διαθέσει, ἂν μὲν τι καὶ χρονικῇ ἀσθενείᾳ καὶ βαρείᾳ τῆς οἰκίας ἀπίσθη τοιαῦτα διαθήσεως. Τῶν ἀνθέων τολόνων, καὶ τῶν καρπῶν, καὶ τῶν φύλλων τῶν ἐν φυτοῖς, τιτὰ μὲν ἐν παντὶ ἔτι εἰσι,

τινὰ δὲ εὐχ εὐτως ἔχει, οὐδέ διαμένουσιν ὡς ὁ φλοιός,
καί τε σῶμα πίπτον ἀπὸ πράγματος, τοῦ ἀποφρίπτον-
τος τοῦτο διὰ τινος αἰτίας. Οὐ μένουναι δὲ ταῦτα ἐν
τῷ φυτῷ, ὅτι πολλάκις πίπτουσιν ἐκ αὐτοῦ μέρη τι-
νὰ μὴ διωρισμένα, ὡς τρίχες ἐκ ἀνθρώπων, καὶ ὄνυχες.
Πλὴν γιγνῶνται τρίχες, ἣ ἐν αὐτοῖς τοῖς μέρεσιν ὅθεν
ἐξίπασον, ἣ ἐκτὸς ἐν ἄλλοις. Καὶ ἤδη φανερὸν γέγονεν,
ὅτι τὰ μέρη τοῦ φυτοῦ οὐκ εἰσὶ διωρισμένα, ἀλλ' οὐκ
μὴ, ἀλλὰ μόνον ἀδιόριστα. Ἡμῖν δὲ εἰσχρόν ἐστι
λέγειν πράγματι τινος, μεθ' ὧν συνίσταται τὸ ζῶον
καὶ συμπληροῦνται μετ' αὐτῶν, μὴ εἶναι μέρη αὐτοῦ,
ἀλλ' εἶναι κατὰ τὰ φύλλα, καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα τὰ
ἐν τῷ φυτῷ, πᾶν καὶ οὐκ ὥσι διωρισμένα τὰ τοιαῦτα
μέρη τοῦ ζώου, πᾶν καὶ κατὰ μικρὸν ἐπιπίπτουσιν, ὡς
τὰ πέρματα τῆς ἐλάφου, καὶ κόμης τινῶν ζώων, καὶ
τρίχες ἄλλων, αἱ δὲ κρύπτουσιν ἑαυτὰ κατὰ τὸν χειμε-
ρινὸν καιρὸν ἐν ὅπασι, καὶ ὑπὸ τῇ γῇ πίπτουσι,
πᾶν καὶ τὸ τοιοῦτον πάθος παρόμοιον ἔχουσι τῇ πτώ-
σει τῶν φυτῶν. Ὀφείλομεν οὖν εἰπεῖν περὶ τῶν πραγ-
μάτων ὧν πρότερον ἱστορήσαμεν, καὶ ἄρξασθαι ἀπα-
ριθμῶν τὰ ἴδια μέρη τῶν φυτῶν καὶ τὰ κοινὰ, καὶ τὰς
τούτων διαφορὰς. Λέγομεν τοίνυν, ὡς ἐπὶ τοῖς μέ-
ρεσι τῶν φυτῶν ἐστὶ μεγάλη διαφορὰ, ἐν τῷ πλήθει
καὶ ἐν τῇ ὀλιγότητι, ἐν τῷ μεγέθει καὶ ἐν τῇ σμικρό-
τητι, ἐν τῇ θυτάμει καὶ ἐν τῇ ἀσθιναίᾳ. Τοῦτο δὲ ἐστίν,
ὅτι ὁ χυμὸς ὁ ἐν τοῖς μεγάλοις δένδροις, ἐν τισὶ μὲν ἐστὶν
ὡς γάλα, οἷον ἐπὶ τῆς σνκῆς ἐν τισιν ὁμοίως ὑγρῇ πίσει,
ὡς ὁ χυμὸς ὁ στάζων ἐν τῇ ἀμπέλῳ ἐν τισὶ δὲ ἀρχίγρονος,
ὡς ἐν τῷ ὀριγάνῳ, καὶ ἐν φυτῷ τῷ λεγομένῳ ὀπιγὰς, καὶ
ἐν ἄλλοις. Πάλιν, ἐστὶ φυτὸν τὸ ἔχον μέρη ἐξηρᾶ,

ἔτερον ὕψος, καὶ τὰ τοιαῦτα. Καὶ ἔστι τὸ ἔχον μέρη καὶ διακεκριμένα, οὗτα ὅμοια οὗτα ἴσα. * Καὶ τινὰ μὲν ἔχει ὅμοια μέρη, οὐκ ἴσα δέ· τινὰ ἴσα μὲν, οὐκ ὅμοια δέ, καὶ ὅτι οὐδέ ἐστι τόπος ἐν τούτοις ὁρισμένος. Αἱ διαφοραὶ δὲ τῶν φυτῶν, ἐν τοῖς οἰκείοις μέρεισι γινώσκονται καλῶς· ὁμοίως δὲ καὶ τὰ σχήματα αὐτῶν ἐκ τοῦ χρώματος, ἐκ τῆς ἀραιότητος, ἐκ τῆς πυκνότητος, ἐκ τῆς τραχύτητος, καὶ ἐκ πάντων ἄλλων τῶν συμβεβηκότων αὐτοῖς· ἐν ἰσότητι, ἐν αὐξήσει φυσικῇ, ἐν διακρίσει, ἐν μεγέθει, ἐν σμικρότητι. Καὶ εἰσι μὲν τὰ αὐτὰ τοιούτου τρόπου, ἔχουσι δὲ καὶ διαφορὰς πολλὰς, καθὼς προτίπομεν.

CAPUT IV.

Καὶ πάλιν τῶν φυτῶν τινὰ προάγουσι καρπὸν ἐπάνω τῶν ἰδίων φύλλων, τινὰ δὲ ὑποκάτω τῶν φύλλων. Καὶ τινῶν μὲν ὁ καρπὸς ἀπὸ τῆς ῥίζης, ὡς τὰ ἐν Αἰγύπτῳ φυτὰ, τὰ λεγόμενα μαργαρίται. Τινῶν δὲ οἱ καρποὶ ἐν μέσῳ αὐτῶν· καὶ τινῶν οἱ καρποὶ καὶ τὰ φύλλα, καὶ οἱ δεσμοὶ ἀδιάκριτοί εἰσι. Καὶ τινῶν τὰ φύλλα πρὸς ἄλληλα ὅμοια, ἄλλων δ' οὐ. Καὶ τινὰ μὲν ἔχουσι κλάδους ἴσους, τινὰ δὲ οὐ τοιούτους. Εἰσὶ δὲ καὶ μέρη, ἅπερ ὠνομάσαμεν ἐν πᾶσι τοῖς δένδροις, αὐξήσιν πάσχοιτα καὶ πρόσθισιν, ὡς ἡ ῥίζα, οἱ λύγιοι, οἱ φιτροὶ, καὶ οἱ κλάδοι· καὶ ταῦτα παρομοιοῦνται μέλειαν ἀνθρώπων τοῖς περιέχουσι πάντα τὰ ἄλλα μέρη. Καὶ ἡ μὲν ῥίζα μασιτεύει ἐν τῇ φυτῷ, καὶ τῇ τροφῇ· καὶ καλοῦμεν αὐτὴν οὐ μόνον ῥίζαν, ἀλλὰ καὶ αἰτίαν ζωῆς. Αὕτη ζωὴν τοῖς φυτοῖς προσφέρει. Καὶ φιτρὸς μὲν ἔστιν, ὁ μόνος γι-

κόμηνος ἀπὸ τῆς γῆς, καὶ ἴστιν ὁμοίος ἡλικίᾳ ἀνθρώ-
 που· παραφυάδες δὲ εἰσι, τὰ ἀπὸ τῆς ῥίζης τοῦ δέν-
 δρου βλαστάνοντα· κλάδοι δὲ, οἳ τινες αὐξάνουσιν
 ἐπάνω τῶν παραφυάδων. Οὐχ εὐρίσκονται δὲ ταῦτα
 ἐν πᾶσι τοῖς φυτοῖς. Καὶ πάλιν τῶν κλάδων ἔχον-
 των, τινὰ μὲν εἰσι διηνηκῆ, τινὰ δὲ οὐχί, μᾶλλον δὲ
 ἀπὸ ἔτους μετὰ ἔτος. Καὶ πάλιν εἰσὶ φυτὰ μὴ ἔχον-
 τα κλάδους, μηδὲ φύλλα, ὥς οἱ μύκητες, καὶ τὰ ὅμοια.
 Οἱ κλάδοι δὲ, οἱ γεγνημένοι ἐν τοῖς δένδροις, καὶ οἱ
 φλοιοὶ, καὶ οἱ φιτροὶ, καὶ οἱ μυελοὶ, οὐ γιννῶνται, εἰ μὴ
 ἀπ' αὐτοῦ τοῦ χυμοῦ τῶν δένδρων. Καὶ τινες κα-
 λοῦσιν αὐτὸν τὸν μυελὸν τὸν ἐν τοῖς δένδροις, μή-
 τραν, ἄλλοι σπλάγχνα, ἕτεροι δὲ καρδίαν. Ταῦτα
 δὲ, καὶ αἱ φλέβες, καὶ ἡ σὰρξ ὅλου τοῦ δένδρου, ἐκ
 τῶν τεσσάρων στοιχείων πεφύκασιν. Καὶ πολλάκις
 εὐρίσκονται μέρη τινὰ ἐπιτήδεια εἰς τὸ γιννᾶν φύλ-
 λα καὶ ἄνθη. Καὶ λύγοι δὲ τινες βραχεῖς εἰσιν, εἰς
 τὸ γιννᾶν ἐπιτήδεια ἄνθη, ὥς ἐπὶ τῶν ἱτιῶν. Τινὲς
 δὲ καὶ ἄνθη καὶ καρποὺς ἐν τοῖς δένδροις, καὶ τ' ἄλλ'
 ὅποσα γιννῶνται ἐκ σπέρματος, καὶ ὅσα περικαλύ-
 πουσιν αὐτά. Καὶ πάλιν τῶν φυτῶν εἰσι τινὰ δέν-
 δρα, τινὰ δὲ μέσον δένδρων καὶ βοτανῶν· καὶ ταῦτα
 ἀνομάζονται θάμνοι. Καὶ τινὰ μὲν εἰσι βοτάναι,
 τινὰ δὲ λάχανα. Σχιδὸν οὖν πάντα τὰ φυτὰ τοῖς
 τριούτοις ὑποπίπτουσιν ὀνόμασι. Πάλιν εἰσὶ δέν-
 δρα, ἅπερ ἔχουσιν ἐκ τῆς οἰκείας ῥίζης φιτρὸν, καὶ
 γιννῶνται ἐν αὐτοῖς κλάδοι πολλοὶ, ὥς συκαῖ, καὶ
 εἰλαῖαι· τινὰ δ' οὐ. Πάλιν εἰσὶν ἄλλα φυτὰ, μέσον,
 ὥς εἴπομεν, δένδρων καὶ βοτανῶν σμικρῶν, τὰ λεγό-
 μενα θάμνοι, ἔχοντα ἐν ταῖς ῥίζαις αὐτῶν πολλοὺς

πλάδους, ὥς τὰ καλούμενα ὄγροι καὶ βάτοι. Λάχανα δὲ εἰσι, τὰ ἔχοντα πολλοὺς φητροὺς ἐκ μιᾶς ῥίζης, καὶ πολλοὺς πλάδους, ὥς τὸ πήγανον, αἱ κράμβαι, καὶ τὰ τοιαῦτα. Εἰσὶ δὲ καὶ βοτάναι, αἱ τινες οὐκ ἔχουσι φητρόν ἐκ τῆς οἰκείας ῥίζης, ἀλλὰ παρσυτικῶς φέρουσι φύλλα. Καὶ τινὰ μὲν κατὰ πᾶν ἔτος γινώσκονται καὶ ξηραίνονται, ὥς σῖτος, καὶ τὰ παρσπλήσια, τινὰ δ' οὐ. Οὐ δυνατόμεθα δὲ ταῦτα ἐπίστασθαι, εἰ μὴ διὰ συλλογισμῶν καὶ παραδειγμάτων, καὶ ὑπογραφῶν. Πάλιν εἰσὶ βοτάναι εἰς δύο ἅκρα κλίτουςαι, ὥς τὸ λεγόμενον λάχανον βασιλικόν· εἰσὶ δὲ ἄλλαι, αἱ λεγόμεναι ἐν ταύτῳ βοτάναι καὶ λάχανα· καὶ τινες ἄλλαι, αἱ ἐν τῇ γεννᾷσθαι μὲν πρώτως φαίνονται ἐν σχήματι στάχυος, μετὰ ταῦτα γίνονται δένδρεα, ὥς οἱ Ἀραβικοὶ βέντελοι, καὶ τὸ φυτὸν τὸ λεγόμενον ἡλιοσκοπίον. Μυραίνη δὲ, καὶ μηλιά, καὶ ὄχνη, καὶ τὰ λοιπὰ ὅμοια δένδρεα, εἰς τοῦτο τὸ γένος περιέχονται, ὧν πολλοὶ καὶ μάταιοί εἰσι πλάδοι, ἐκ τῶν ῥιζῶν αὐτῶν φυόμενοι. Καὶ διὰ τοῦτο πρέπον προδιορίζω ταῦτα, ἵνα ὧσιν παράδειγμα καὶ συλλογισμός. Οὐ γὰρ ὀφείλομεν διαρτυρῆν ὁρισμοὺς ἐν πᾶσι. Πάλιν τῶν φυτῶν, τὰ μὲν εἰσι κατωκίδια, τὰ δὲ κηπαῖα, καὶ ἑτερα ἄγρια. Τοιοντοτρόπως δὲ λέγομεν ὄχνας καὶ ἄλλα φυτῶν αἰδὲ τοιαῦτα ἄγρια, ὅτι οὐκ εἰσὶν ἐκ ἐπιμελείας γεωργικῆς. Πάλιν τῶν φυτῶν τινὰ μὲν ποιοῦσι καρπὸν, τινὰ δ' οὐ, ὥς ἱτίαι, καὶ τινὰ εἶδη δρυῶν. Καὶ τινὰ μὲν ποιοῦσιν ἔλαιον, τινὰ δ' οὐχί. Καὶ τινὰ μὲν ποιοῦσι φύλλα, τινὰ δ' οὐ. Καὶ τινῶν πίπτουσι τὰ φύλλα, τινῶν δ' οὐ. Καὶ τισὶ μὲν γίνονται πλάδοι, τισὶ δ' οὐ. Περὶ διαφορᾶς

γούν τῶν φυτῶν ἐν μεγέθει καὶ σμικρότητι, ἐν ὡραιότητι καὶ ἀμορφίᾳ, ἐν χρησιμότητι καρπῶν καὶ κακίᾳ, πολλά ἐστιν εἰπεῖν. Πάλιν τὰ ἄγρια δένδρα, μᾶλλον καρποφοροῦσι παρὰ τὰ κηπαῖα· καὶ οἱ καρποὶ τῶν κηπαίων, κρείττονές εἰσι τῶν ἄγρίων. Καὶ τινὰ μὲν τῶν φυτῶν γιννῶνται ἐν τόποις ξηροῖς, τινὰ δὲ ἐν θαλάσῃ· καὶ τινὰ μὲν ἐν ποταμοῖς, ἄλλα δὲ ἐν τῇ ἐρυθρῇ θαλάσῃ· καὶ τινὰ ἐν τόποις μὲν ἄλλοις μεγάλα, ἐν ἑτέροις δὲ μικρά. Καὶ τινὰ μὲν γιννῶνται ἐν ὄχθαις ποταμῶν, τινὰ δὲ ἐν λίμναις. Καὶ τῶν γιννωμένων ἐν τόποις ξηροῖς, τινὰ μὲν γιννῶνται ἐν ὄρεσι, τινὰ δὲ ἐν πεδιάδι. Καὶ τινὰ ζῶσιν ἐν τόποις ξηροτάτοις, ὡς τὰ ἐν τῇ γῇ τῶν Αἰθιοπῶν, καὶ ἐκεῖσα κρείττονως αὐξάνουσι, παρὸ ἁλλαχοῦ. Καὶ τινὰ μὲν ζῶσιν ἐν τόποις ὑψηλοῖς, τινὰ δὲ ἐν χθαρμαλοῖς. Καὶ τινὰ μὲν ζῶσιν ἐν τόποις ὑγροῖς, τινὰ δὲ ξηροῖς, τινὰ ἐν ἑκατέροις, ὡς ἡ ἰτέα. Τὰ γούν φυτὰ κατὰ πολὺ ἐναλλάττονται τῇ διαφορῇ τῶν τόπων, καὶ ἐντεῦθεν χρὴ κατανοεῖν τὰς διαφορὰς αὐτῶν.

CAPUT V.

Πάλιν τῶν φυτῶν τινὰ μὲν τῇ γῇ πεπήγασι, καὶ οὐ φιλοῦσι χωρίζεσθαι ἀπ' αὐτῆς· τινὰ δὲ ἐν τόποις κρείττοσι μετατίθενται. Ὁμοίως τινές τῶν καρπῶν κρείττονές εἰσιν ἐν τῇδε τῇ τόπῳ, παρὸ ἐν ἑτέρῳ. Καὶ τινῶν μὲν τὰ φύλλα σκληρά εἰσι, τινῶν δὲ λεῖα· καὶ τινῶν μὲν ἐλαχισμένα, ὡς τὰ τῶν ἀμπέλων καὶ τῶν συγκῶν· τινῶν δ' οὐ· ἑτέρων δὲ κατὰ πολὺ ἐλαχισμένα, ὡς τὰ τῆς πεύκης. Τινὰ δὲ φυτὰ εἰσιν ὕλος φλοιὸς μισιτεύων. Καὶ τινὰ ἔχουσι δισμούς, ὡς οἱ πάλαμοι, τινὰ δ' οὐ. Καὶ τινὰ ἔχουσιν ἀκάνθας, ὡς αἱ

φάμενοι· τινὰ δὲ ἐσιέρονται ἀπανθῶν. Καὶ τινὰ
 ἔχουσι πολλοὺς κλάδους, ὥς ἡ ἄγρια μοριά, τινὰ δ'
 οὐ. Καὶ τινὰ μὲν ἔχουσι διαφορὰς ἄλλας, ἢ ὧν
 προβαίνουσι παραφυάδες, καὶ ἐξ ὧν οὐχί. Τοῦτο δὲ
 οὐκ ἄλλοθὶν ἐστίν, εἰ μὴ ἐκ τῆς διαφορᾶς τῶν ῥιζῶν.
 Τινὰ δὲ ἔχουσι μίαν ῥίζαν, ὥς ἡ σκίλλα· αὕτη δὲ
 γινώσκειται ἐκ τοῦ ἰδέσθους, καὶ ἀραιῶς πρόσκειται, ὅτι
 ὑποκάτω πλατύνεται, καὶ ἀκολουθοῦσα μᾶλλον διακρί-
 νεται τῇ ἡλίῳ. Ὅταν γὰρ προσβάλλῃ αὕτῃ, αὐξάνει.
 Οὗτος δὲ καὶ τὰς παραφυάδας ταύτης κᾶτωθεν ἐκμυ-
 ζῇ. Πάλιν τῶν χυλῶν τῶν ἐν τοῖς καρποῖς, οἳ μὲν
 εἰσι ποτοὶ, οἳ δὲ οὐ ποτοί. Καὶ ποτοὶ μὲν, οἳ τῶν
 σταφυλῶν, καὶ τῶν ῥοιῶν, καὶ λοιπῶν ἄλλων πολ-
 λῶν· ἀποτοὶ δὲ, ἄλλων φυτῶν. Καὶ τῶν μὲν εἰσι
 λιπαροὶ, ὥς οἳ τῆς ἐλαιᾶς, τῶν πεύκης, καὶ τῆς κα-
 ρύας· τῶν δ' οὐ. Καὶ τῶν μὲν γλυκύς καὶ με-
 λιθεῖς, ὥς τῶν φοινίκων, καὶ τῶν συκῶν· καὶ τῶν
 μὲν θιγμοὶ καὶ ὀριμεῖς, ὥς τοῦ ὀριγάνου, καὶ τοῦ σινη-
 πιος· τῶν δὲ πικροὶ, ὥς τοῦ ἄψινθου, καὶ τῆς πεν-
 τανρίας. Πάλιν τῶν καρπῶν οἳ μὲν εἰσι σύνθετοι,
 ἐκ σαρκῶν καὶ κόκκων καὶ λευμάτων, ὥς οἳ σίκυοι·
 τινὲς δὲ ἐκ χυμοῦ καὶ κόκκων, ὥς οἳ ῥοιαί. Καὶ τ-
 νὰ μὲν τοὺς φλοιοὺς ἔχουσιν ἐκτός, τὴν δὲ σάρκα ἐκ-
 τός· τινὰ δὲ τὸ ὅσπου ἐκτός, καὶ τὴν σάρκα ἐκτός.
 Τινὰ δὲ εἰσι, οἷς παραυτίκα γίνεται τὸ σπέρμα, καὶ
 τὸ περικάλυμμα ᾧ περικαλύπτεται, ὥς οἳ καρποὶ
 τῶν φοινίκων καὶ τῶν ἀμυγδαλῶν· τῶν δ' οὐχί.
 Καὶ τινὲς καρποὶ εἰσι βρώσιμοι, καὶ κατὰ συμβεβη-
 κὸς ἄβρωτοι· καὶ τινὲς καρποὶ ἡμῖν μὲν ἄβρωτοι,
 ἄλλοις δὲ βρώσιμοι· ὥς ὁ ὑοσκύαμος καὶ ὁ ἐλλειβορος,

ἄνθρωποις μὲν δηλητήριοι, τροφή δὲ τοῖς ὄρτυξι.
 Πάλιν τινὲς τῶν καρπῶν εἰσὶν ἐν θήκαις, ὥς οἱ κόκκοι τοῦ κυάνου· τινὲς ἐν περικαλύμματι, καὶ ἐν λήμματι, οἷον ὑφάσματι τινί, ὥς ἐν αἵτῳ εὐρίσκεται, καὶ τοῖς λοιποῖς. Καὶ τινὲς μὲν ἐν σαρκί εἰσιν, ὥς οἱ τῶν φοινίκων καρποί· τινὲς δὲ οἷον ἐν οἰκίσκοις πολλοῖς, καὶ ἐν λέμμασι, καὶ ἐν ἀστράκοις, ὥς τὰ κάρνα. Καὶ τινὲς μὲν ὀξέως πιπαίνονται, ὥς οἱ καρποὶ τῆς μορίας καὶ τῆς κεράσου· τινὲς δὲ βραδέως, ὥς πάντες οἱ καρποὶ οἱ ἄγριοι, ἢ οἱ πλείοντες αὐτῶν. Καὶ τινὰ μὲν τῶν φυτῶν ὀξέως προάγουσι φύλλα καὶ καρποὺς, τινὰ δὲ βραδέως· καὶ τούτων τινὰ τῷ χειμῶνι ἀκολουθοῦσι, πρὶν ἢν πιπανθῶσι. Καὶ πάλιν τὰ χρώματα τῶν φύλλων, καὶ τῶν καρπῶν, καὶ τῶν οἷον ἐπ' αὐτοῖς ὑφασμάτων, λίαν εἰσὶ διάφορα. Τινὰ γὰρ τῶν φυτῶν ἐν τῇ οἰκείᾳ ὁλότητι εἰσὶ χλοάζοντα. Καὶ τινὰ μὲν ἐκκλίνουσιν εἰς μελανίαν, τινὰ δὲ εἰς λευκότητα, καὶ τινὰ εἰς ἐρυθρότητα, διὰ τὴν θερμότητα τὴν ἐκκαίουσαν τὸν αἶρα τὸν κεκραμένον μετὰ τοῦ προσγίον. Πάλιν τὰ σχήματα τῶν καρπῶν, [εἰ εἰσὶν ἄγρια, καὶ] διαφόρων εἰσὶ θάσεων. Οὐ γὰρ πάντες οἱ καρποὶ γωνιώδεις, οὐδὲ πάντες διὰ γραμμῆς εὐθείας.

CAPUT VI.

Πάλιν τῶν ἀρωματοφόρων δένδρων, τινῶν μὲν ἡ ρίζα ἀρωματική ἐστιν, τινῶν ὁ φλοιός, τινῶν τὸ ξύλον. Ἄλλων τὰ μέρη ὅλα εἰσὶν ἀρωματικά, ὥς τὸ βάλαμον. Πάλιν τῶν δένδρων τὰ μὲν γιννῶνται ἐκ σπερμάτων, τὰ δὲ δι' ἑαυτῶν. Καὶ πάλιν τὰ μὲν ἀπὸ ριζῶν ἐκσπῶνται καὶ μεταφυτεύονται, τὰ δὲ ἐν

τοῦ φαιροῦ· τὰ δὲ, ἐκ τῶν κλάδων, ἢ διὰ τοῦ σπέρματος. Καὶ τινὰ μὲν δὲ ἐαυτῶν κατὰ μικρὸν ἐκτείνονται, τινὰ δὲ ἐν τῇ γῇ. Καὶ τινὰ μὲν ἐν τοῖς δένδροις φυτεύονται, ὡς τὰ ἐγκεντριζόμενα. Ἔστι τὰ βελτίων ὁ ἐγκεντρισμός ὁμοίων εἰς ὁμοίαν. Ἔστι δὲ καὶ ἀναλογία ἄλλη τις, δι' ἧς ἀρίστεως συμβαίνει τὰ ἀνόμοια, ὡς αἱ μηλῖαι μετὰ τῶν ὀχρῶν. Ἐν δὲ τοῖς ὁμοίοις, ὡς σικκῇ ἐν σικκῇ, καὶ ἄμπειλος ἐν ἄμπειλῳ, καὶ ἀμυγδαλῇ ἐν ἀμυγδαλῇ. Ἔστι δὲ καὶ ἄλλος ἐμφυλλισμός ἐν ἄλλοις διαφόροις γένεσιν, ὡς ἄρτεμισία εἰς ἄγριαν ἄρτεμισίαν, καὶ καλλιέλαιος εἰς ἄγριέλαιον, καὶ ἡ μορία εἰς πολλὰ δένδρα. Τῶν δένδρων πάλιν τὰ ἄγρια, καὶ τὰ κηπαῖα, καὶ πᾶν φυτόν, οὐ προάγει σπέρμα ὁμοίον τῷ σπέρματι, ἐξ οὗ ἀναφύη ἑκαστον. Τινὰ γὰρ κριῖτον σπέρμα ποιοῦσι, τινὰ χυῖρον. Καὶ ἐκ τινῶν κακῶν σπινθάρων καὶ δένδρα προβαίνουσιν, ὡς τὰ ἐξ ἀμυγδαλῆς πικρῆς, καὶ φοινῆς ὀξέδους. Τινῶν δένδρων πάλιν σπέρμα ἂν ἀσθενὲς γίνηται, ἐκλείπει τὸ γενέσθαι κατὰ αὐτὰ, ὡς αἱ πεῦναι καὶ οἱ φοίνικες. Οὐ προέρχονται δὲ φαιδίως ἐκ σπέρματος κακοῦ κατὰ δένδρα, οὐδέ ἐκ σπέρματος ἀγαθοῦ κακὰ δένδρα. Τὸ δὲ ἐκ ποτηροῦ γενέσθαι ἀγαθόν, καὶ τὸ ἐναντίον, ἐν τοῖς ζώοις πολλοῖς εὐρίσκεται. Πάλιν δένδρον τὸ ἔχον σκληρὸν λίαν τὸν φλοιὸν, στεῖρον ἀποκαθίσταται· εἰν δὲ σχισθῇ ἢ ῥίζα αὐτοῦ, καὶ τῇ σχισμῇ λίθος ἐμβληθῇ, εὐφορον γίνεται. Ἐν δὲ τοῖς φοίνικιν ἂν φύλλα, ἢ φῆρες, ἢ φλοιὸς τοῦ ἁρόντος φοίνικος τοῖς φύλλοις τοῦ θήλειος συντιθέη, ἵνα πως συναφθῶσι, ταχίως πεπαίνονται οἱ καρποί. Καλύπτεται δὲ καὶ ἡ πτωσίς

αὐτῶν. Διακρίνεται δὲ ὁ ἄρβυρον ἀπὸ τοῦ θήλειος, ὅτι πρώτως βλαστάνουσι τὰ τούτου φύλλα, ἃ εἰσι παρὰ τὰ τοῦ θήλειος σμικρότερα, ἀλλὰ καὶ διὰ τῆς εὐωδίας. Ἀλλαχοῦ δὲ ἔκ τινος τούτων, ἣ ἐκ πάντων συμβαίνει. Τυχὸν δὲ καὶ εἰ ἐκ τῆς εὐωδίας τοῦ ἄρβυρος ἐπαγάγῃ τὸ ἄνεμος πρὸς τὸν θῆλυον, πε-
παίνονται καὶ οὕτως οἱ καρποὶ, ὥσπερ ὁπόταν τὰ φύλλα τοῦ ἄρβυρος τῷ θήλει ἀπαιωρῶνται. Συκαὶ ὡσαύτως ἄγρια εἰς τὴν γῆν καταπλατῦσαι, συμβάλ-
λονται τὰ πολλὰ ταῖς κηπαίαις συκαῖς· τὰ βαλανύσια
ταῖς ἐλαίαις συμβάλλουσιν, ὅταν ὁμοῦ φυτεύονται.·

CAPUT VII.

Πάλιν τῶν φυτῶν τινα μεταλλάττονται εἰς ἄλλο εἶδος, ὥς ἡ καρύα, ὅταν γηράσῃ. Λέγουσι πάλιν, ὥς ἡ καλαμίνθη μεταβάλλεται εἰς ἡδύοσμον· καὶ τὸ τράγιον δὲ τμηθεὶν καὶ φυτευθεὶν παρὰ τὴν θάλασσαν τυχὸν, ἔσται σισύμβριον. Φασὶ πάλιν ὥς ὁ σῖ-
τος καὶ τὸ λῖνον μεταβάλλονται εἰς ἕτερον εἶδος. Βα-
λένιον δὲ τὸ δηλητηριώδες, τὸ γινόμενον ἐν τῇ Περ-
σίδι, μεταφυτευόμενον ἐν Αἰγύπτῳ ἢ ἐν Παλαιστίνῃ,
γίνεται βρώσιμον. Ὡσαύτως ἄμυγδαλῇ, καὶ ροιᾷ,
μεταβάλλονται ἀπὸ τῆς ἰδίας κακίας διὰ γηγονίαν
εἰς τὸ χρηστότερον. Ἀλλ' οἱ ροισαὶ μὲν, χοιρίας κό-
πρου ἐμβιβλημένης ταῖς φίσαις, καὶ δι' ὕδατος ψυ-
χροῦ καὶ γλυκίος ποτιζόμεναι, βελτιοῦνται· ἄμυγδα-
λαὶ δὲ, ἥλων ἐμπηγνυμένων αὐταῖς, καὶ πόμμεως διὰ
πολλοῦ κaireυ ἐντεῦθεν ἐκβαλλομένου, βελτιοῦνται.
Πολλὰ δὲ φυτὰ ἄγρια διὰ ταύτης τῆς ἐπιτεχνήσεως
γίνονται κηπαῖα. Τόπος δὲ καὶ γηγονία σφόδρα
τούτοις συμβάλλονται, καὶ μᾶλλον ὁ τοῦ ἔτους και-

ρὸς, οὐ χρήζουσι μᾶλλον εἰ φυτεύονται. Πάλιν τῶν φυτῶν τὰ πλείονα φυτεύονται ἐν ἔαρι, ὀλίγα ἐν χειμῶνι καὶ φθινοπώρῃ, καὶ ὀλίγιστα ἐν θέρῃ, μακρὰ τὴν ἀνατολὴν τοῦ κενήστρου. Ἐν ὀλίγοις δὲ τόποις γίνεται ἡ τοιαύτη φυτεία. Καὶ οὐδέποτε γίνεται, εἰ μὴ ἄρκεως ἐν τῇ Ῥώμῃ κατὰ τὴνδε τὴν ὥραν. Ἐν Αἰγύπτῳ δὲ οὐ γίνεται ἡ φυτεία, εἰ μὴ ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ. Πάλιν τινὰ τῶν φυτῶν ἐκ τῶν οἰκείων φύλλα προβάλλονται, τινὰ ἐκ τῶν οἰκείων κόμμιων, ἢ ἐκ τῶν οἰκείων ῥύλων. Καὶ τινὰ μὲν πλησίον τῆς γῆς, τινὰ δὲ πόρρω, τινὰ ἐν μέσῳ. Καὶ τινὰ μὲν ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ καρποφοροῦσι, τινὰ δὲ πλειστάκις, ἀλλ' οὐ πεθαίνονται οἱ καρποὶ, ἀπομένονσι δὲ ὅμοι. Καὶ τινὰ δένδρα εἰσὶν εὐφορα διὰ πολλῶν χρόνων, ὥς αἱ συκαῖ· τινὰ ἐν ἐνὲ καρποφοροῦσιν ἔτι, ἐν δὲ τῇ ἐτέρῃ ἀνακτῶνται ἑαυτάς, ὥς αἱ ἀλκαὶ πολλοὺς κλάδους προβαλλόμεναι, οἷς καὶ περιπαλύπτονται. Καὶ τινὰ μὲν τῶν φυτῶν εὐφορώτερά εἰσιν ἐν γῇ· τινὰ δὲ ἐκ τοῦ ἐναντίου μᾶλλον καρποφοροῦσιν ἐν νεότητι, ὥς ἄμυγδαλαί, καὶ ὄχραι, καὶ αἰγυροί. Ἡ διαφορὰ δὲ τῶν φυτῶν τῶν ἁγρίων καὶ τῶν κηπαίων, διακρίνεται δι' ἁφρόνων καὶ θηλέων, ὅποταν ἕκαστον αὐτῶν γνωρισθῇ διὰ τῶν ἰδιωματίων τῶν εὐρισκομένων ἐν αὐτοῖς· ὅτι τὸ μὲν ἁφρὸν ἐστὶ πυκνότερον, σκληρότερον, καὶ καλυμνωτέρον, ἥτιον ὑγρὸν, καὶ ταχύτερον εἰς πίπασιν, καὶ φύλλα ἔχον διάφορα καὶ καρεφυάδας. Τὸ δὲ θῆλυ, ἐπ' ἕλατον ἔχει ταῦτα. Διὸ τοίνυν, ὅταν κατανοήσωμεν ταῦτα, πάλιν στοχάσασθαι πῶς ἂν γνοίημεν τὰ δένδρα καθ' αὐτά, καὶ τὰ γόνυ καθ' αὐτά. Καὶ περὶ τῶν βοτανῶν

ὥσαύτως, πῶς ἂν κατανοήσωμεν ἃ εἶπον οἱ παλαιοί·
 πῶς, εἰ ἂν ἐπιμελῶς σκοπήσωμεν τὰς βίβλους αὐτῶν, ἃς
 ἔγραψαν, καὶ δυνηθείημεν διερευνῆσαι τοῦτον τὸν
 μυελὸν ἐρευνῇ συνοπτικῇ, καὶ γνωρίσαι βοτάνας τὰς
 ἐλαιώδεις, καὶ βοτάνας τὰς σπέρμα μόνον ἔχουσας,
 καὶ τὰς βοήθειαν χορηγούσας, καὶ τὰς ἰατρικὰς καὶ
 τὰς φθοροποιούς. Ὡσαύτως καὶ τὰ δένδρα μετὰ
 τῶν βοτανῶν. Πρὸς δὲ τὸ μαθεῖν καὶ τὰς αἰτίας
 αὐτῶν, ὁφείλομεν ζητῆσαι τὴν γένεσιν τούτων, πῶς
 τινὲς μὲν γινῶνται ἐν τισὶ τόποις, ἐν ἄλλοις δ' οὐ·
 εἴ τι δὲ καὶ τὰς φυτείας αὐτῶν, καὶ τὰς ῥίζας, καὶ τὰς
 διαφορὰς τῶν χυλῶν, καὶ τῶν ὀσμῶν, καὶ τοῦ γάλα-
 κτος, καὶ τοῦ κόμμιως, καὶ τὴν χρησιμότητα καὶ τὴν
 κακίαν ἐκάστων, καὶ τὰς διαμονὰς, πῶς τινῶν μὲν
 διαμένουσιν οἱ καρποὶ, τινῶν δ' οὐ· καὶ δι' ἣν αἰτίαν
 τινῶν μὲν σήπονται συντόμως, τινῶν δὲ βραδέως,
 ἐρευνῆσαι τε καὶ τὰς ἰδιότητας τῶν φυτῶν, καὶ μάλ-
 λον τῶν ῥιζῶν· καὶ πῶς τινῶν μὲν καρποὶ μαλθάσ-
 σονται, τινῶν δ' οὐ· καὶ πῶς τινὲς ἀφροδίτην προ-
 καλοῦνται, τινὲς δὲ ὕπνον, τινὲς δὲ καὶ διαφθείρουσι,
 καὶ πολλὰς ἄλλας διαφορὰς· καὶ πῶς τινῶν μὲν οἱ
 καρποὶ ποιοῦσι γάλα, τινῶν δ' οὐ.

LIBER II

CAPUT I.

Τὸ δένδρον τρεῖς ἔχει δυνάμεις· πρώτην ἐκ τοῦ γίνους τῆς γῆς, δευτέραν ἐκ τοῦ γίνους τοῦ ὕδατος, τρίτην ἐκ τοῦ γίνους τοῦ πυρός. Ἀπὸ τῆς γῆς γὰρ ἔστιν ἡ ἐκφυσις τῆς βοτάνης· ἀπὸ τοῦ ὕδατος, ἡ σύμπηξις ἀπὸ τοῦ πυρός, ἡ ἔκστασις τῆς συμπίξεως τοῦ φυτοῦ. Ὑπάρχει δὲ πολλὰ τούτων καὶ ἐν τοῖς ὀστρακώδεσσιν. Εἰσὶ γὰρ ἐν τούτοις τρία· πηλὸς, ἐξ οὗ γίνεται πηλῶδες ὀστρακώδης· δεύτερον, ὕδωρ, ὅπερ ἔστι τὸ σιφύζον τὰ ὀστρακώδη· τρίτον, τὸ πῦρ, τὸ συνάγον τὰ μέρη αὐτοῦ, ἔσθ' ὅν πληρωθείη δι' αὐτῶν ἡ τούτων γένεσις. Ἡ φανέρωσις γοῦν ὅλης τῆς ἐκστάσεως τούτων, ἀπὸ τοῦ πυρός ἔστιν, ὅτι ἀραιότης ἔνεστι τοῖς ὀστρακώδεσσι πατὰ τὰ ἴδια μέρη. Καὶ ὁπόταν μίξη ταῦτα τὸ πῦρ, τελειοῦται ἡ ὕλη τοῦ ὕγρου, καὶ συγκολλῶνται τὰ μέρη τοῦ πηλοῦ, προέρχεται τε ξηρότης ἐν τῇ τόπῳ τοῦ ὕγρου. Καὶ διὰ τὴν ἑπικράτειαν ἵπεται πέψις ἐν παντὶ ζώῳ, καὶ φυτῷ, καὶ μετάλλοις. Πέψις γὰρ ἔστιν, ὅπου ὕγρότης καὶ θερμότης ἰδίως πείρατι ἀκολουθοῦν. Ἔστι δὲ τοῦτο ἐν τῇ πέψει τοῦ λίθου καὶ τῶν μετάλλων ἐμφανές· ἐν τῷ ζώῳ δὲ καὶ τῷ φυτῷ, οὐκ οὕτως, ὅτι τούτων τὰ μέρη οὐκ εἰσὶν συμπληγόμενα εἰς ἓν, ὥς ἐστὶς λίθοις· καὶ ὅτι ἐκ τούτων παταρρόητις προβαίνει, ἐκ δὲ τῶν λίθων καὶ τῶν μετάλλων οὐκ ἔξιαι παταρρόη, ἢ εἰς ἰσχυρῆς. Τὰ γὰρ μέρη αὐτοῦ, οὐκ εἰσὶν ἀραιά· καθιστεῦσθαι οὐδέ τινα ἀπ' αὐτῶν ἐξέρχονται, ὥς ἀπὸ τοῦ ζώου καὶ τοῦ φυτοῦ περιττώματα οὐδέ γίνεται ἐξοδός τις ἄλλη [ἢ] ἀπὸ τῆς ἀραιότητος. Ἐν

ἥ γὰρ ἁραιότης οὐκ ἔστιν, ἀπ' αὐτοῦ παντελῶς οὐδέν τι ἐξέρχεται. Διὰ τοῦτο στείριόν ἐστιν, εἰς ὃ αὐξάνεσθαι τι οὐ δύναται. Καὶ γὰρ τὸ αὐξάνεσθαι πεφυκότος, δεῖται τόπου, ἐν ᾧ ἂν πλατυνθῇ καὶ πικρανοῖται. Αἰδοὶ δὲ καὶ ὄστρακα, καὶ τὰ κοινῶτα, αἳ εἰσιν ἐν ταύτῃ, οὔτε αὐξάνουσιν, οὔτε ἐκτείνονται. Πάλιν ποῖς φυτοῖς δευτέρῃ τρόπῳ ἔνισσι κίνησις, ἔνισσι καὶ ἐφίλευσις, ἥτις ἐστὶ δύναμις ἐκ τῆς γῆς ἐφελκομένη τὸ ὑγρόν. Ἔστι τε τῇ ἐφελκύσει κίνησις, ἥτις ἔρχεται εἰς τόπον, καὶ τελειοῦται πως ἢ πίψις· καὶ διὰ τοῦτο, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, αἱ μικραὶ βοτάναι μᾶλλον ἢ μίαν ἡμέραν γινώσκονται. Οὐκ ἔστι δὲ τοῦτο καὶ ἐν τοῖς ζώοις. Ἡ γὰρ ὕλη ἐν τοῖς ζώοις ἐστὶ κατὰ αὐτὴν καὶ διηρημένη. Οὐκ ἔστι δὲ οὐδὲ ἡ πίψις, εἰ μὴ ἐν χρήσι μάλιστα καὶ αὐτῇ. Ἡ ὕλη δὲ τοῦ φυτοῦ, ταύτῃ ἐστὶ πλησίον, καὶ διὰ τοῦτο ὀξυτέρα ἐστὶν ἢ τούτου γένεσις· γινώσκει δὲ καὶ αὐξάνει, καὶ ὅτι μᾶλλον ἐστὶ λεπτόν ἐν αὐτῇ, παρὰ τὸ πυκνόν. Τὸ γὰρ πυκνὸν πολυτρόπων δαίται δυνάμεων, διὰ τε τὴν διαφορὰν τοῦ ἰδίου σχήματος, καὶ διὰ τὸ μήκος τῶν μερῶν αὐτοῦ πρὸς ἀλλήλας. Κατατεῦθεν ὀξυτέρα καὶ φυτοῦ γένεσις, διὰ τὴν λεπτότητα ἑτέρου πρὸς ἑαυτὸν, καὶ ταχύτερα ἢ τελείωσις. Τὰ μέρη τῶν φυτῶν, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, εἰσὶν ἁραιὰ, ὅτι ἡ θερμότης αὐτῶν τὴν ὑγρότητα πρὸς τὰ ἅκρα τῶν φυτῶν ἐφάπτεται· λασπαίρεται τε ἡ ὕλη ἢ θρεπτικὴ εἰς ὅλα τὰ μέρη αὐτῶν· ὃ δὲ περιτεύει, ἐκχυῖται. Ωσπερ δὲ ἐν τοῖς βαλανείοις ἡ θερμότης τὴν ὑγρότητα ἐφάπτεται, καὶ ταύτην εἰς ἀτμίδα μεταστρέφει· αὕτη δὲ κουφιζομένη, ὁπόταν περιτεύσῃ, μεταβάλλεται εἰς σταγόνας· οὐ-

τως καὶ ἐν τοῖς ζώοις καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς τὰ περιττώματα ἀναβαίνουσιν ἀπὸ τῶν κατωτέρων ἐπὶ τὰ ἀνώτερα, καὶ καταβαίνουσιν ἀπὸ τῶν ἀνωτέρων ἐπὶ τὰ κατώτερα. Τοιουτοτρόπως δὲ καὶ οἱ ποταμοὶ οἱ ὑπὸ τὴν γῆν, γεννῶνται ἀπὸ τῶν ὀρέων. Ἐλὼν γὰρ αὐτῶν εἰσιν οἱ ὕδατος. Καὶ ὅταν πληθυνθῶσι τὰ ὕδατα, καὶ στενοχωρῶνται ἐντὸς, γίνεται ἐκ τούτων αἰτμὴς περιττὴ, ἥτις διὰ τὸν ἐντὸς συμπίεσμον σχίζει τὴν γῆν· καὶ οὕτω φαίνονται πηγαὶ καὶ ποταμοὶ, οἱ πρότερον μὴ φαινόμενοι, ἀλλ' ἐγκεκρυμμένοι τυγχάνοντες.

CAPUT II.

Ἐκτεθήκαμεν δὲ αἰτίας περὶ τῆς γενέσεως τῶν πηγῶν καὶ τῶν ποταμῶν, ἐν τῷ ἡμετέρῳ βιβλίῳ τῇ περὶ μετεώρων, ἐν ᾧ εἶπομεν καὶ περὶ σεισμῶν, ὅτι πολλάκις δεικνύουσιν οὗτοι πηγὰς καὶ ποταμούς, οἱ πρότερον οὐκ ἐφαίνοντο· οἷον ὅτι σχίζεται ἡ γῆ ἐκ τῆς ἀναθυμιάσεως· πολλάκις δὲ εὐρίσκομεν, ὅτι καὶ πηγαὶ καὶ ποταμοὶ συζεύγνυνται, ὅτε γίνεται σεισμός. Τοῦτο δὲ τῷ φυτῷ οὐ συμβαίνει, ὅτι ἀῆρ ἐν τῇ ἀραιότητι τῶν μερῶν αὐτοῦ ἐστὶ. Καὶ τούτου δὲ πάλιν σημεῖον, ὅτι σεισμός οὐδὲ ἐν τοῖς τόποις τοῖς ψαμμώδεσι πέφυκε γίνεσθαι, ἀλλ' ἐν τόποις πυκνοῖς καὶ σκληροῖς, ὅποιοί εἰσιν οἱ τῶν ὑδάτων καὶ τῶν ὀρέων. Καὶ γὰρ συμβαίνει σεισμός ἐν τοῖς τόποις τούτοις, ὅτι τὸ ὕδωρ ἐστὶ στεγρόν, καὶ οἱ λίθοι στεγροί· τῇ φύσει δὲ τοῦ αἵρος τοῦ θερμοῦ καὶ ξηροῦ, ἔνεστι τὸ ἀναβαίνειν ἐκ τῆς κορυφότητος. Ὅτε γοῦν συνέλθωσι τὰ μέρη αὐτοῦ, καὶ κατακυριεύωσι, συνωθοῦσι τὸν τόπον, καὶ ἐντεῦθεν ἐξέρχεται ἀπ' αὐτοῦ βίαια ἀνα-

θυμίας. Ἐὰν δὲ ὁ τόπος ᾗν ἀραιὸς, οὐκ ἂν ἐξίρ-
 χεται οὕτως, ἀλλ' ὥς ἐπὶ τῆς ψάμμου συμβαίνει. Ἐξίρ-
 χεται γὰρ καὶ ἐντιυθεὶς ἀναθυμίας, ἀλλὰ κατὰ βρα-
 χύ· καὶ διὰ τοῦτο οὐ γίνεται σεισμός. Ἀπλῶς οὖν
 καὶ ἐν τοῖς στερεοῖς πᾶσι τοῦτο οὐ συμβαίνει, λέγω, τὸ
 κατὰ βραχὺ τὸν αἴρα ἐξίρχειν. Συνταγόμενα γὰρ
 τὰ μέρη τούτου, δύναται τὴν γῆν σχίζειν· καὶ τοῦτο
 ἐστὶν αἰτία τοῦ σεισμοῦ ἐν σώμασι στερεοῖς. Ἐν τοῖς
 μέρεσι δὲ τῶν φυτῶν καὶ τῶν ζώων, σεισμός οὐ γίνε-
 ται, ἀλλ' ἐν ἄλλοις πᾶσι, καὶ πλειστάκις, ἐν τε τοῖς
 ὀστρακώδεσι, καὶ ἐν ὑέλοι, καὶ λοιποῖς μετάλλοις. Ἐν ᾧ
 γὰρ σώματι ἐστὶ πολλὴ ἀραιότης, ἐνθα καὶ τὴν ἀνα-
 θυμίαν ἀναβαίνειν συμβαίνει. Τποκουφίζει γὰρ
 αὐτὴν ὁ αἴρ. Καὶ συχνάκις τοῦτο βλέπομεν, ὅταν
 βάλλωμεν χρυσὸν εἰς τὸ ὕδωρ, ἢ ἄλλό τι βαρὺ, καὶ πα-
 ραυτίκα βυθίζεται· καὶ πάλιν ὅταν βάλλωμεν ξύλον
 ἀραιὸν ἢ βραχὺ, καὶ ἐπιπλεῖ, καὶ οὐ βυθίζεται.
 Ὅθεν οὐ διὰ τὰ φύλλα, οὐ καταδύεται τὸ καταδυό-
 μενον πολλάκις ξύλον, οὐδὲ διὰ τὸ ὑποκείμενον τὸ
 βαρὺ, ἀλλ' ὅτι τὸ μὲν ἐστὶ στεγνόν καὶ πυκνόν, τὸ δὲ
 ἀραιόν· τὸ δὲ ἀραιόν, παντάπην οὐ βυθίζεται. Ἐπει-
 τος δὲ, καὶ τὰ πύττω παραπλήσια, βυθίζεται, ὅτι με-
 κρά ἐστιν ἐν τούτοις ἡ ἀραιότης· καὶ οὐδὲ ἐστὶν ἐν αὐτοῖς
 αἴρ ὁ δυνάμενος ταῦτα κουφίσαι. Καταδύονται δὲ,
 ὅτι τὰ μέρη αὐτῶν λίαν εἰσι πυκνὰ καὶ στεγνὰ. Πᾶν
 δὲ ἔλαιον, καὶ πάντα τὰ φύλλα, τοῦ ὕδατος ὑπερνή-
 χονται, καὶ τοῦτο ἤδη ἀποδεικνύομεν. Ἐγνώμην γὰρ
 εἶναι ἐν τούτοις ἐστὶν ὑγρότης καὶ θερμότης· καὶ ἔδος
 τοῦ ὑγροῦ ἐστὶ τοῖς τοῦ ὕδατος μέρεσι συνάπτεσθαι.
 Ἡ δὲ θερμότης ποιεῖ ἀνάγειν τὸ ὑγρὸν, καθὼς

παρίπτει ἐν τῇ κερῇ τοῦ αἵρος. Ἐξοὺς δὲ καὶ τοῦ ὕδατος, τὰ πονφίζουσιν πάντα πρὸς τὴν ἰδίαν ἐπιφανῆναι. Ἐξοὺς τῆς τοῦ αἵρος ἐπιφανείας, ὥστε ποιῶν αὐτὸν ἀνέρχεσθαι. Τὴν δὲ ἐπιφανίαν αὐτοῦ, οὐδ' ὑπερβαίνει τὸ ὕδωρ. Ἡ γὰρ ὅλη ἐπιφανία αὐτοῦ, μία ἐστὶ μετὰ τῆς τοῦ αἵρος. Καὶ διὰ τοῦτο ἄνιστοι καὶ τὸ Παιον ὑπεράνω τοῦ ὕδατος. Εἰσὶ δὲ καὶ τινες λίθοι οἱ τοῦ ὕδατος ὑπερνήχονται, διὰ τὸ πρὸν μόνον τὸ ἐν τούτοις μᾶλλον ὢν τῶν ἐν αὐτοῖς μερῶν, καὶ διὰ τὸν τόπον τοῦ αἵρος μᾶλλον εἶναι τοῦ τόπου τοῦ σώματος τῆς γῆς. Φύσις γάρ ἐστι τοῦ ὕδατος, ὑπερῶτα βαίνειν τῆς γῆς· τοῦ δὲ αἵρος, τὸ ὑπερῶτα βαίνειν τοῦ ὕδατος. Ἡ τοῦ αἵρος τοίνυν φύσις, τοῦ ἰσχυρομένου τῇ λίθῳ, ἀναβαίνει ἐπάνω τοῦ ὕδατος, καὶ τῇ ὅλῃ αἷρι συνάπτεται. Καὶ γὰρ ἱκανοὶ τὸ οἰκῆτον ὁμοιον ἐφάλεται, καὶ συνακολουθεῖ ἡ φύσις τοῦ μέρους τῇ ὅλῃ ἢ συζεύγνυται. Εἰ τοίνυν ἔσται τις φεχία κούφη, τὸ μὲν ἡμισυ αὐτῆς καταδύνεται ἐν ὕδασι, τὸ δὲ λοιπὸν ὑπερνήξεται, ὅτι μᾶλλον ἐν αὐτῇ ὁ αἷρ τοῦ λοιποῦ σώματος τοῦ λίθου. Διὰ τοῦτο πάντα τὰ δένδρα βαρύνετ' αἰσι τῶν τοιούτων λίθων. Οἱ ἐν τοῖς ὕδασι δὲ λίθοι, γίνονται ἐκ τῆς εὐτηρούσεως τῶν ὑδάτων τῆς ἰσχυροῦς. Γίνεται γὰρ πρῶτον ἀφρός, εἴτε συμπήγνυται αὗτος, οἷα γάλα καὶ λιπαρόν. Καὶ ὅτε τὸ ὕδωρ τῇ ψάμμῳ προστρίβεται, συνεδροῖζει ἡ ψάμμος τὴν λιπέτητά πως τοῦ ἀφροῦ, ξηραίνει τε αὐτὴν ἢ ξηρότης τῆς θαλάσσης μετὰ περιττῆς τῆς ἀλυστότητος· καὶ οὕτω συνάγονται τὰ μέρη τῆς ψάμμου, καὶ τῇ ἐπιμήκει τοῦ χρόνου γίνονται λίθοι. Ἡ δὲ ἔλκεσις δὲ, ὅτι ἡ θάλασσα

ποιᾷ καὶ ἑαυτὴν ψάμμου, οὕτως ἐστίν. Ἄμμος γάρ, οὐκ ἔστι γλυκύα. Ὅτε γοῦν ἐν αὐτῇ τι ὕδωρ, καλύπται ὁ ἀὴρ ἀλλοιωσας αὐτό. Εἴτε χροίζοντος τῇ τόπῃ τοῦ ἱμπερικλημμένου ὕδατος, ἐπεὶ οὐ δύναται τοῦτο παρεμοιωσας ἑαυτῇ ὁ ἀὴρ, (κυριεύουσι γὰρ ἐν αὐτῇ τῇ ὕδατι τὰ μέρη τὰ γαῖθῃ, ἃ εἰσω ἄλυσά) ἀνάγκη ἐπὶ πλὴον διεμανθάνει κατὰ βραχὺ, καὶ ἄμφω ποιῆσαι πηλὸν ἱμφυτον. Τοῦτο δὲ οὐ δύναται γενέσθαι ἐν ὕδασι γλυκεροῖς, ὅτι κυριεύει ἐν τούτοις ἡ ξηρότης τῆς γῆς, καὶ ἡ μεταβάλλει τὸ ὕδωρ εἰς τὸ εἶδος αὐτῆς, ἢ πλησίον αὐτῆς τὸντο ποιᾷ, καὶ ἐκτερον ἀλλοιοῦται. Σκληρύνουσα δὲ ἡ σκληρότης τῆς γῆς κατὰ τὴν δύναμιν τῆς συμπήξεως αὐτῆς, τὴν ὑπόστασιν τοῦ ὕδατος, διαιρᾷ τὸν πηλὸν εἰς ἴδια μέρη σμικρά· καὶ διὰ τοῦτο γίνεται ἡ γῆ ἡ τῇ θαλάττῃ πλησιάζουσα, ψαρμύδης. Οὕτως καὶ αἱ παιδικίδες, αἱ τινες οὐκ ἔχουσιν ὅπως ἐν παρακλύψῃ αὐτὰς ἀπὸ τοῦ ἡλίου, εἰσὶ τε καὶ μακρυσμέναι ἀπὸ ὕδατος γλυκεροῦ. Σηραίνει γὰρ ὁ ἥλιος τὰ μέρη τῆς ὑγρότητος τῆς γλυκύας· ἀπομένει δὲ, ὅ ἔστιν ἐκ τοῦ γίνους τῆς γῆς. Καὶ διότι ἐνδιατρίβει ὁ ἥλιος ἐν τούτῃ τῇ τόπῃ τῇ ἀπερικλύπτῃ, διαχωρίζονται τὰ μέρη τοῦ πηλοῦ, καὶ γίνεται ἐνταῦθα ψάμμος. Τοῦτου δὲ σημεῖον ἔστιν, ὅτι [αἱ] ἐν τοιούτῃ τόπῃ βαθὺ κοιλαίνονται, καὶ εὐρίσκειται πηλὸν ἱμφυτον, καὶ ἔστιν οὗτος ρίζα ψάμμου, καὶ οὐ γίνεται ψάμμος, εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός. Συμβαίνει δὲ τοῦτο, ὅτι ἔστι διατρίβῃ τῆς κινήσεως τοῦ ἡλίου, ὡς ἔφημεν, καὶ μακρυσμός ὑπὸ ὕδατος γλυκεροῦ. Τοιουτοτρόπως τοιτίον καὶ περὶ τῆς ἀλμυρότητος τῶν ὕδατων τῆς

Θαλάσσης. Ἡ εἶς μιν γὰρ πάντων τῶν ὑδάτων
 ἐστὶ γλυκὺν, καὶ οὐκ ἄλλως συμβαίνει αὐτῇ ἄλμυ-
 ρότης, εἰ μὴ κατὰ τὸν τρόπον τὸν λεχθέντα. Καὶ
 τοῦτο σημαῖον ἐστὶν αἰσθητὸν, ὅτι ἡ γῆ μὲν ἐστὶν
 ὑποκάτω τοῦ ὕδατος, τὸ δὲ ὕδωρ ὑπεράνω ἐξ ἀνάγ-
 κης, καὶ φυσικῶς· καὶ ταῦθ' ἐν καὶ κυριώτερον συμβέ-
 βηκε τῷ ὕδατι τὸ εἶναι στοιχεῖον, παρὰ τῇ γῇ. Ἐφρό-
 νησαν δὲ καὶ οἱ στοιχεῖον εἶναι τὸ πάντων τῶν ὑδάτων
 πλεῖστον· πλεῖστον δὲ ἐστὶ τὸ ὕδωρ τῆς θαλάσσης·
 καὶ διὰ τοῦτο καὶ στοιχεῖον πάντων ἐκρίθη τῶν ὑδά-
 των. Ἔστι δὲ τὸ ὕδωρ φυσικῶς ὑπεράνω τῆς γῆς,
 καὶ λεπτότερον αὐτῆς. Καὶ διὰ τοῦτο ἀπειδείξαμεν
 ὅτι καὶ τὸ ὕδωρ πάντως κορυφώτερον ἐστὶ τὸ γλυκὺ τοῦ
 ἄλμυροῦ. Ἐλὼν λάβωμεν καὶ ὡς ἐν παραδείγματι
 δύο σκεύη ἴσα, καὶ θῶμεν ἐν αὐτοῖς ὕδωρ γλυκὺν, καὶ
 ὕδωρ ἄλμυρόν· μετὰ ταῦτα προσλάβωμεν ὅσον θῶμεν
 δὲ τοῦτο ἐν τῷ ὕδατι τῷ γλυκύν, καὶ αὐτὸ κατεδύ-
 σεται. Μετὰ ταῦτα θῶμεν αὐτὸ καὶ ἐν τῷ ὕδατι τῷ
 ἄλμυρῷ, καὶ ὑπερνήξεται, καὶ ἀναβήσεται ἐπάνω τῶν
 μισθῶν τοῦ τοιοῦτου ὕδατος· διότι τὰ μέρη τούτου
 οὐ διαζεύγνυνται, ὡς τὰ μέρη τοῦ ὕδατος τοῦ γλυκοῦ-
 ροῦ. Ἐκείνου μὲν γὰρ τὰ μέρη οὐ δύνανται ὑπομέ-
 νειν, διὰ τὴν λεπτότητα, βάρος· τούτου δὲ, διὰ τὴν
 παχύτητα, δύνανται. Καὶ διὰ τοῦτο οὐ κατεδύεται
 τὸ ἀπειθὲς αὐτῷ. Οὕτως φυσικῶς ἐν τῇ κερῇ θα-
 λάσσῃ, οὕτως κατεδύεται ἕως, οὕτως γινώσκται. Κυ-
 ρεύει γὰρ ἡ ξηρότης ἐν αὐτῇ, καὶ ἐν παντὶ ὅπερ ἐστὶ
 πλησίον τοῦ σχήματος τῆς γῆς. Φαίνεται τοίνυν
 ἐνταῦθεν, ὅτι τὸ ὕδωρ τὸ παχὺ, ἐστὶν ὑποκάτω τοῦ
 μὴ παχέος. Τὸ γὰρ παχὺ, ἐστὶν ἐκ τοῦ γένους τῆς

γῆς· τὸ δὲ λεπτόν καὶ ἁραιόν, ἐκ τοῦ γένους τοῦ αἰ-
 ρος. Καὶ διὰ τοῦτο ὑπερίχει τὸ ὕδωρ τὸ γλυκὺ
 πάντων τῶν ὑδάτων. Ἐκείνο γὰρ ἔστιν ὑπάρχον τῆς
 γῆς πορφύρεω. Ἦδη τοιγαροῦν ἔγνωμεν, ὅτι τὸ
 ὕδωρ τὸ πορφύρεα τῆς γῆς, φυσικόν ἐστι· καὶ τὸ
 γλυκὺ τοῦ θαλαττίου ὑπερκεῖσθαι ἀπειδείκαμεν· καὶ
 φυσικόν τοῦτο εἶναι, τῷ ῥηθέντι σημείῳ φανερὸν καὶ
 ἀναγκαῖον εἶναι. Γεννᾶται δὲ τὸ ἅλας ἐν ἱσταμέ-
 νοις ὕδασι, οἷς τὸ γλυκὺ γίνεται ἄλμυρόν. Περ-
 βαίνει δὲ ἡ ἄλμυράτης τῆς γῆς, ἐκείνην τὴν ἄλμυρό-
 τητα. Ἀπομένει γὰρ ἐκείνη μὲν ἡρ ἐγκακλισμένος,
 ταύτη δ' οὐ· καὶ διὰ τοῦτο οὐκ ἔστιν ἐκείνο τῆς γῆς
 τὸ σῶμα, γλυκύτερός τινος κατὰ πάντα τρόπον μετέ-
 χον, εἰ καὶ τὸ γένος τοῦτο ἐξ ὕδατός ἐστιν, ὃ ἐξέρχεται
 ἐξ αὐτῆς τῆς γῆς ὡς ἰδρῶς.

CAPUT III.

Πρὸς τούτοις ὀφείλομεν εἰδέναι, ὅτι καὶ αἱ βο-
 τάναι καὶ τὰ [τούτων] εἶδη, οὐκ εἰσὶν εἰ μὴ ἐκ συν-
 θίσεως, καὶ οὐκ ἐξ ὕλης ἀπλῆς, ἀλλ' ὅσπερ ἐστὶν ἡ
 ἀλκότης ἀπὸ τοῦ ὕδατος τῆς θαλάσσης, καὶ τῆς
 οὐσίας τῶν ψάμμων. Αἱ ἀναθυμιάσεις γὰρ ἀναβαί-
 νουσιν, ὅταν συμπυκνώσιν, δύνανται συμπεριλαβεῖν
 τὴν αἰτίαν τῆς τῶν βοτανῶν ὑπάρξεως. Καταπίπτει
 γὰρ ἡρ ἐνταῦθα, καὶ ὁρροῖται τὸν τόπον, καὶ προ-
 ἔρχονται ἐξ αὐτοῦ διὰ τῆς δυνάμεως τῶν ἁστέρων,
 τὰ εἶδη τῶν σπερμάτων. Τλη δὲ ἀναγκαῖα ἐστὶ τὸ
 ὕδωρ, εἰ καὶ διαφορὰ ἐστὶν ἐν τῷ γένει τοῦ ὕδατος.
 Τὸ γὰρ ἀναρχόμενον οὐκ ἔστιν εἰ μὴ ὕδωρ γλυκὺ· τὸ
 δὲ ἄλμυρόν, βαρὺ ἐστὶ, καὶ οὐ συναναβαίνει τῷ γλυκῷ·
 τὸ δὲ ὑπερβαῖνον, τοῦτο τὸ λεπτότερόν ἐστι τοῦ ὕδα-

τος. Ὁ δὲ ἂν ἐφίλευσθαι ὑπὸ τοῦ αἵρος, λεπύνεται, καὶ ἐπιπλίον ἀναβαίνει· πάντεσθιν γίνονται πηγαὶ καὶ ποταμοὶ ἐν τοῖς ὄρεσι, καὶ εἰς πολὺ διατρέχουσι. Καὶ σημεῖον τούτου ἐστὶ φλέγμα καὶ αἷμα τὸ ἀνιρχόμενον εἰς τὸν ἐγκέφαλον. Ὡσπερ γάρ τι ἐκ τῶν τροφῶν μετὰ τῆς ἀναθυμιάσεως ἀνίρχεται, οὕτω καὶ εἰς πάντα τὰ ὕδατα. Καὶ γὰρ καὶ τι τοῦ ὕδατος τοῦ ἄλκκοῦ ἄνωσι μετ' ἐκείνου ὃ ἐξήρασαν ἡ θερμότης, εἰς τὸ αἶδος τοῦ αἵρος, ὅς ἐστιν ἀκριβῶς ὑπερῶν παντός γλυκίος ὕδατος καὶ ἁλμυροῦ. Παράδειγμα δὲ τοῦ λόγου τούτου εὐρήναμεν πολλάκις ἐν τοῖς βαλανείοις. Ὅταν γὰρ τὸ ὕδωρ τὸ ἁλμυρὸν καταλάβῃ θερμότης, λεπύνει τὰ μέρη αὐτοῦ, ἀναβαίνει τε ἡ ἀναθυμίασις, ἥτις ἦν ἐν τῇ ἰδίᾳ τοῦ βαλανείου, καὶ ἀναχωροῖσι τὰ πυκνὰ μέρη τῆς ἄλκκοτητος μετὰ τοῦ ὑγροῦ τοῦ φυσικοῦ, (οὐδὲ γὰρ εἰσιν ἐκ τοῦ γένους τοῦ αἵρος) ἵνα ἀκολουθήσωσι τῇ ἀναθυμιάσει, ἥτις μία μετὰ τὴν ἄλλην προχωρεῖ ἄνω. Ὅταν γοῦν προχωρήσωσι πολλὰ, καταπνέζεται ὁ ὄροφος· πάντεσθιν συνάγεται, καὶ συμπήγνυται, καὶ ἐπιστρέφει, καὶ κάτω στάζει τὸ ὕδωρ τὸ γλυκύ. Καὶ οὕτως ἐν πᾶσι τοῖς βαλανείοις τοῖς ἁλμυροῖς ἐστὶν ὕδωρ γλυκύ. Αἱ τοίνυν βοτάναι αἱ φυόμεναι ἐν τοῖς ὕδασι τοῖς ἁλκκοῖς, οὐκ ὀφείλουσιν ἔχειν πληθυσμὸν, διὰ τὴν ξηρότητα. Καὶ γὰρ τὸ φυτὸν δύο διῆται, ὕλης λίγη καὶ τόπου, τῇ ἰδίᾳ φύσει ἀρμοζόντων. Ὅταν γοῦν τὰ τοιαῦτα δύο παρῶσιν ὁμοῦ, προκόπτει τὸ φυτὸν. Ὅταν δὲ εὗρωμεν ὕλην πεύρωτάτην τῆς εὐκρεσίας, ἐπιπνέης ἐστίν. Ἐμποδὼν γὰρ ἐστὶ τῇ αἵναι, τὸ ἐν τόπῳ εἶναι μὴ εὐκραιῖ. Ἐτι κοινῶς οὐχ

εὐρίσκομεν φυτόν ἐν χιόνι, πλὴν βλέπομεν φυτόν πο-
 τε φαινόμενον ἐν αὐτῇ, καὶ τινὰ ζῶον, θειρόνως
 Πλανθας. Οὗτοι γὰρ γινώσκται ἐν τῇ χιόνι, καὶ φλό-
 ρος, καὶ πᾶσαι βοτάναι πικραί. Ἄλλ' ἢ χιών οὐ ζη-
 τεῖ τὸ προχωρῆν ἐπὶ τούτῳ, ἔν μὲ καὶ συζευχθεῖν
 τις αἴτια ἐν αὐτῇ. Καὶ αὕτη φαίνεται, ὅτι ἡ χιών κατέρ-
 χεται ποτὶ ὁμοίᾳ καπνῷ, συμπέγνυται τε ταύτης ἀνε-
 μος, καὶ συσφίγγει αὐτήν. Πλὴν γίνονται καὶ ἑρμώτης
 τις ἐν τοῖς μέραις αὐτῆς. Κατέχεται γὰρ ἐν τούτοις
 θερμὸν τι μέρος, καὶ μένει ἅπντου ὕδατος σισημμένον.
 Ὅταν γοῦν ὁ αἴρ ὁ ἐντεκλισμένος πλείονος γένηται
 πλατύνσεως, καὶ ὁ ἥλιος παρευσιόσῃται, ἀπαφρόγγυ-
 νται ὁ αἴρ ὁ συμπληθεὺς ἐν τῇ χιόνι, καὶ φαίνεται ἡ
 ὑγρότης ἡ σισημμένη, ἣτις καὶ συμπήγνυται μετὰ τῆς
 θερμότητος τοῦ ἡλίου καὶ οὕτω φύονται τινες βοτάναι.
 Ἐάν δὲ ἢ ὁ τόπος περιπαλευμένος, οὐ γίνονται ἐν αὐτῷ
 βοτάναι, ἀλλ' ἢ ἄνεν φύλλον. Ἀπεχόρησε γὰρ ἀπ' αὐτοῦ
 ἡ ἐνερθεσία τῆς γῆς, ἡ ὁμογενής αὐτῇ· ὁ δὲ ἀνθ' ἡ καὶ
 φύλλα ἐν βοτάναις σμικραῖς μεμιγμένῃ εὐρίσκονται ἐν
 τόποις περπαμένοις πεθαρῶς δὲ αἶρος καὶ ὕδατος. Ἐν
 αἰάροις δὲ μὴ τοιούτοις, σπάνια εἰσὶ τὰ ἀνθ' ἡ καὶ τὰ φύλ-
 λα τῶν φυτῶν τῶν συμβαινόντων ἐν τῇ χιόνι. Ὁμοίως καὶ
 ἐν τόποις πολλοῖς ἄλμυροῖς καὶ ξηροῖς, ὥς ἐπιτοπλι-
 στον, οὐ φαίνεται φυτόν. Οὗτοι γὰρ οἱ τόποι πόρ-
 ρω εἰσὶν ἐνερθεσίας. Ἐλαττοῦται γὰρ ἡ γῆ, ἢ ἥς μα-
 κρὰν εἰσὼ ὑγρότης καὶ θερμότης, ἀπερ εἰσὶ διὰ γλυ-
 κίος ὕδατος. Γίνεται δὲ ποτὶ ἡ γλυκιστὴ γῆ νεκρὰ,
 καὶ τότε οὐ γινώσκται ἐν αὐτῇ ὅστις βοτάναι. Ἐν
 τόποις δὲ θερμοῖς, ὅπου εἰσὼ ὕδατος γλυκὺ, καὶ θερ-
 μότης πολλή, προφθάνει πάρις ἐν τῶν δύο μερῶν, ἐν

τῆς διαθήσεως τοῦ τόπου, καὶ μετὰ τοῦ αἵρος τοῦ ἐν αὐτῷ ὑπάρχοντος. Ἡ δὲ πίψις τοῦ αἵρος ἐκ τῆς θερμότητός ἐστι τοῦ ἡλίου, τῆς ἐν αὐτῷ τῇ τόπῳ. Ἐντεῦθεν καὶ τὰ ὄρη ἀφείλκονται ὑγρότητα, βεηθῶ τε αὐτοῖς καὶ ἡ θερμότης τοῦ αἵρος. Ἐπισπεύδει δὲ καὶ ἡ πίψις· καὶ διὰ τοῦτο φυτὰ, ὡς ἐπιτοκολῦ, ἐν τοῖς ὄρεσι φύονται. Ἐν δὲ ταῖς ψάμμοις νικῇ, ὡς προέφημιν, ἡ ἀλμυρότης, καὶ ἀπομένουσιν ἐν τοῖς μέρεισι τῆς ψάμμου ἀραιότητες ὅμοιαι πρὸς ἀλλήλας. Ὁ τοίνυν ἥλιος οὐκ ἔχει δύναμιν, ἵνα ἐν αὐταῖς ἀπαρτίσῃ καὶ βεβαιώσῃ συνέχειαν οὐσίας. Τῷ τοι καὶ φυτὸν ἐν αὐταῖς ὡς τὰ πολλὰ οὐ γίνονται· εἰ δὲ καὶ γίνονται, οὐ κατὰ εἶδη ἴδια καὶ διάφορα, ἀλλὰ κατὰ εἶδη ὅμοια πρὸς ἀλλήλας.

CAPUT IV.

Τὰ δὲ φυτὰ ἃ ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ τοῦ ὕδατος γεννῶνται, οὐκ ἄλλως γεννῶνται, εἰ μὴ διὰ τὸ πάχος τοῦ ὕδατος. Ὅταν γὰρ θερμότης ἀψῆται τοῦ ὕδατος, ἥτις ἄνω πον οὐκ ἔχει πῶς ἂν κινηθείη, τότε προσέρχεται ἐπ' αὐτῇ παρόμοιον τι νιφέλῃ, ὀλίγον τε τοῦ αἵρος κατέχει, καὶ σήπεται τὸ τοιοῦτον ὑγρὸν, ἀφείλκεται τε αὐτὸ ἡ θερμότης, ἥτις ἐκτείνεται εἰς τὴν ὕψιν τοῦ ὕδατος, καὶ γίνεται ἐντεῦθεν φυτὸν. Οὐκ ἔχει δὲ ῥίζαν, ὅτι ἡ ῥίζα ἐν τοῖς μέρεισιν ἐδράζεται τῆς γῆς, ἔχουσα μέρη διηρημένα. Οὐκ ἔχει δὲ πάλιν οὐδὲ φύλλον, ὅτι μακρὰν ἐστὶν ἀπὸ τῆς ἐνκρασίας, καὶ οὐδὲ τὰ μέρη αὐτοῦ εἰσὶ συμπεπηγότα. Τοῦτο δὲ τὸ φυτὸν, οἷον εἰς ὁμοιότητα φύλλων γεννᾶται, [καὶ καλεῖται ἐπίπτερον.] Τῶν δὲ λοιπῶν φυτῶν τῶν ἐν τῇ γῇ, ἐπεὶ τὰ τῆς γῆς μέρη εἰσὶ συμπεπηγότα, καὶ

τὰ μέρη δὲ ἀνάγκης τούτων αἰὲς τοιαῦτα. Τὰ γοῦν φυτὰ, τὰ ἐν τῇ γῇ συμπληρότα, γίνονται ἐκ σήψεων ἐν τόποι ὑγροῦ καὶ καπνώδιν. Αἱ γὰρ σήψεις πατέχουσιν αἶρα· καὶ ὅταν πληθύνωσιν οἱ ὑετοὶ καὶ οἱ ἄνιμοι, ὃ ἥλιος φαίνεται ποιῆ αὐτὰς, καταπαύει τε ξηραίνεσθαι καὶ συμπήγνυσθαι, καὶ ἡ ξηρότης τῆς γῆς τὰς ῥίζας αὐτῶν ποιῆ· καὶ γίνονται ἐνταῦθεν φυτὰ, καὶ μύκητες, καὶ ὕδνα, καὶ τὰ ὅμοια. Πάντα δὲ ταῦτα γίνονται ἐν τόποις θερμοῖς κατὰ λόγον, διότι ἡ θερμότης πάττει τὸ ὕδωρ ἐν τοῖς ἐνδοτέροις τῆς γῆς, πατέχει τε ταύτην ὃ ἥλιος, καὶ γίνεται ἀναθυμίασις, καὶ ἐνταῦθεν συμβαίνει ἡ ἀλλοίωσις εἰς φυτόν. Ὁμοίως καὶ ἐν πᾶσι τόποις (ὡς ἀπὸ τὸ πλεῖστον) θερμοῖς πληροῦνται ἡ τοῦ φυτοῦ ἀνάγκαις. Οἱ δὲ τόποι οἱ ψυχροὶ, εἰ καὶ οὕτοι τὸ ὅμοιον ποιεῖν ποτὲ, πλὴν ἐκ τοῦ ἀντιτίου. Ὁ γὰρ ψυχρὸς αἶρ, τὸ θερμὸν συμπίπτει πᾶσι, συμπήγνυσαι τε τὰ μέρη αὐτοῦ, καὶ ὁ τόπος ἑψησιν πάσχει μετὰ τῆς παρούσης ὑγρότητος αὐτῆς. Τοῦ γοῦν περισσοῦ ὑγροῦ ξηρανθέντος, σχίζεται ὁ τόπος, καὶ ἐξίρχονται ἐξ αὐτοῦ φυτὰ. Ἐν τόποις δὲ γλυκεροῖς, ἐν οἷς τὸ ὕδωρ μὴ ἐπιπολὺν συμβαίνει χωρίζεσθαι, ὁπόταν ὃ αἶρ τῇ γῇ ἀγλαϊόμιμος ξηρανθῇ, ἡ ὑγρότης τε τοῦ ὕδατος συμπαγῇ, καὶ ὁ αὐτὸς αἶρ μίαν ἐν τοῖς ἐνδοτέροις τοῦ ὕδατος, ἐξίρχονται φυτὰ, ὡς τὸ νοῦφαρ τὸ ἱατρικόν, καὶ αἶδη βοτανῶν ἄλλα πολλῶν καὶ σμικρῶν, ἃ δὲ τουτοτρόπως γινώσκται. Πλὴν οὐκ αἰὲν ἀκραιμμένα, διότι αἱ ῥίζαι αὐτῶν εἰσιν ἐπιπολείως ἐν τῇ γῇ. Ἐν τόποις ὁσαύτως ἐν οἷς ὕδωρ θερμὸν τρέχει, πολλάκις φυτὰ γινώσκται, διότι ἡ θερμότης τοῦ ὕδατος ἐφέλ-

πεται ἀνθυμιάσεις προσφάτους ἐπὶ τῆς γῆς, ἣ δὲ ψυχρὰ φύσις τῆς ὑγρότητος τοῦ ὕδατος, ὑποκάτω ἀπομένει, καὶ συμπήγνυται ὃ ἀῆρ ἐν τούτῳ τῷ ὑγρῷ. Καὶ ὅταν πεφθῇ ἡ θερμότης τοῦ αἵρος, πάλιν ἐν τούτῳ γινᾶται τὸ φυτὸν, οὐκ ἄλλως, εἰ μὴ ἐν καιρῷ πολλῷ. Αἱ βοτάναι δὲ αἱ μικραὶ, αἱ φαινόμεναι ἐν τόποις θειάδεσι, γίνονται ὅταν ἀνέμοι ὀξίως πνέουσιν, ἀντίπνευσιν τε ποιῶσι, καὶ ἀντιπλήττωσιν ἀλλήλους, καὶ ἐξεγερθῇ ἀῆρ ὃ ἐν αὐτοῖς, καὶ θερμανθῇ ὁ τόπος, καὶ γίνηται ἐντιϋθεὶς πῦρ, καὶ μετὰ ταῦτα γονηθῇ ὅπερ ἐστὶν ἐν τῷ βάλει ἀρσενίκιον, ὃ καταβαίνει ἐκ τῆς ἰλύος τοῦ αἵρος, καὶ ἐφίλκεται πῦρ μετὰ σήφους· (τοῦτο γάρ τὸ ἀρσενίκιον) τότε γὰρ γίνονται ἐκ τούτου φυτά. Οὐ πολλὰ δὲ ταῦτα προβάλλεται φύλλα, καθὼς προαπειδίζαμεν, ὅτι ἡ εὐκρασία ἐκ τούτων πόρρω ἐστίν. Ὅπερ δὲ φέρεται, τρώφειμόν ἐστι φυτὸν· ἐκμῖνο φύεται ἐν τόποις θερμοῖς, πούφοις καὶ ὑψηλοῖς, καὶ μᾶλλον ἐν τῷ κλίματι τῷ τρίτῳ καὶ τῷ τετάρτῳ. Καὶ πάλιν ὃ δένδρον ποιᾷ τι ἐγγὺς τρεφίμου, ἐκμῖνο γινᾶται ἐν τόποις ὑψηλοῖς καὶ ψυχροῖς· καὶ διὰ τοῦτο πληθύνονται τὰ εἶδη ἐν τόποις τοιούτοις, διὰ τὴν ἐφέλευσιν τοῦ ὑγροῦ, καὶ τὴν εὐκρασίαν τὴν ἐκ τῆς θερμότητος τοῦ ἡλίου, ἐν ἡμέραις χειμεριναῖς. Ὅμοίως καὶ ὃ πηλὸς ὃ ἔμφυτος, ὀξίως προάγει φυτὰ πίονα. Ἡ συμπίλησις γὰρ τῆς ὑγρότητος τούτου ἐν τόποις γλυκεροῖς γίνεται, ὥς προειρήκαμεν.

CAPUT V.

Πάλιν τὸ φυτὸν τὸ ἐν τοῖς λίθοις τοῖς στέρβοις γινόμενον, μακρῷ χρόνῳ συμβαίνει. Ὁ γὰρ ἀῆρ ὃ

ἀμπερικλημμένος τούτοις, βιάζεται ἀναβῆναι. Ἐξο-
 δον δὲ μὴ εὐρίσκων, διὰ τὴν ἰσχυρότητα τῶν λίθων,
 ἀναστρέφει καὶ θερμαίνει ταυτὸν, ἐφίλκεται τε τὸ
 ὑγρὸν τὸ ἀναπολεσθῆν τοῖν λίθοις ἔνω, ἐξέρχεται τε
 ἀναθυμιάσις σὺν ὑγρότητι, ματὰ ἀναλύσεως σμικρο-
 τάτων μερῶν τῶν ἐν τοῖς λίθοις. Καὶ γὰρ πολλά-
 κες ἔθες ἰστέ τοῖς λίθοις, ἵνα βοηθῇ αὐτοῖς ὁ ἥλιος
 διὰ τῆς ἰδίας πίψεως. Καὶ οὕτω γιννᾶται ἐξ αὐτῶν
 φυτὸν· ὃ δὴ οὐκ ἀναβαίνει, ἐὰν μὴ πλησίον ἢ γῆς,
 ἢ ὑγροῦ. Ἡ γὰρ ὑπόστασις τοῦ φυτοῦ δεῖται γῆς,
 ὕδατος, καὶ αἵρος. Κατανοήσθω τοιγαροῦν τὸ φυ-
 τόν· καὶ εἰ ἔστι πλησίον τοῦ ἡλίου, ταχέως γιννᾶται·
 εἰ δέ ἴσται ὁ ἥλιος πρὸς θυσμᾶς, βραδύνει πάλιν τὸ
 φυτὸν, ἐν ᾧ κυριεύει ὕδωρ, οὐ παραχωρεῖ τῷ αἵρι ἀνα-
 βαίνειν· καὶ διὰ τοῦτο οὐ τρέφεται. Ὁμοίως καὶ
 ἡ ξηρότης ὅταν κατακρατήσῃ, ἀναστρέφει ἢ φυσικῇ
 θερμότης εἰς τὰ ἄκρα, καὶ βύει τοῦ φυτοῦ τὰς ὁδοὺς,
 δι' ὧν οἱ πόροι· καὶ διὰ τοῦτο οὐ τρέφεται τὸ
 φυτὸν.

CAPUT VI.

Καθολικῇ δὲ λόγῃ, πᾶν φυτὸν τεττάρων τινῶν
 δεῖται, σπέρματος διορισμένου, τόπου ἁρμοδίου,
 ὕδατος συμμέτρου, καὶ αἵρος ὁμοίου. Ὅταν οὖν
 ταῦτα πάντα συντελεσθῶσι, γιννᾶται φυτὸν, καὶ αὐ-
 ξάνει· ὅτε δὲ ταῦτα ἀποχωρήσουσι, ἀσθενεῖ τῇ ἀπο-
 χωρήσει καὶ τὸ φυτὸν. Πάλιν τὸ φυτὸν τὸ προῖόν
 ἐν ὄρεσιν ὑψηλοῖς, εἰ ἔσται εἶδος, ἔσται προχειρότε-
 ρον καὶ προσφυέστερον εἰς ἰατρείαν· ὃ καρπὸς δὲ ὁ
 σκληρότερος εἰς πέψιν, οὐχ ὥς ἀπιτοπολὺ τρέφει.
 Τόποι δὲ ἀπομιμακρυσμένοι τοῦ ἡλίου, οὐκ εἰσι πολ-

λῶν βοτανῶν γεννητικοί. Ὅμοιος, εἰς ὃ ἥλιος μα-
κρότητα τῇ ἡμέρᾳ προσάγει ἐν τῇ κινήσει αὐτοῦ, καὶ
κατακυριεύει τῆς ὑγρότητος, οὐκ ἔχει τὸ φυτὸν δυνά-
μεις φύλλα καὶ καρπούς προσάγειν. Τί δὲ καὶ περὶ
τῶν φυτῶν χρῆ νοεῖν, ἃ γινώσκονται ἐν ὑδαρώδεσι το-
ποῖς; Ἐν τοῦτοις ὅτε τὸ ὕδωρ ἡρεμῇ, γίνεται κα-
θάστερ ἰλὺς, καὶ οὐκ ἔστι δύνάμις ἐν τῇ αἰρέσει, ἵνα
ὑποστήσῃ τὰ μέρη τοῦ ὕδατος. Κατέχεται γὰρ αἰ-
τός ὁ αἴρῃ ἐν τοῖς ἐνδοτέροις τῆς γῆς, καὶ καλύπτει τὴν
παχύτητα τοῦ ὕδατος ἀναβαίνειν. Εἰ γοῦν πληρ-
μυρήσῃ ἄνεμος ἐν ἐκείνῃ τῇ τόπῃ, καὶ συσφιγχθῇ ἡ
γῆ, συμπιέσῃ τε ἑαυτὸν ὁ ἐμπερικλημμένος αἴρῃ, καὶ
συνπῆξῃ ὁ ἄνεμος τὴν ὑγρότητα, προελύσεται ἐκ
ταύτης τῆς ὑγρότητος φυτὰ οὐ πολὺ διαφέροντα
ἀλλήλων ἐν εἶδει καὶ σχήματι, διὰ τὴν διαμονὴν καὶ
παχύτητα τοῦ ὕδατος, καὶ τὴν θερμότητα τοῦ ἡλίου
αἰωθεῖν. Πάλιν περὶ τῶν φυτῶν ἃ εἰσιν ἐν τόποις
ὕγραῖς, καὶ ἡ ἐπιφάνεια αὐτῶν φαίνεται ἐν τῇ ὄψει
τῆς γῆς χλοάζουσα, λέγω, ὅτι ἐν ἐκείνῃ τῇ τόπῃ μι-
κρά ἐστιν ἡ ἀραιότης. Οἷον οὖν ἐμπίσων ὁ ἥλιος
κινήσῃ τὴν ἐν ἐκείνῃ ὑγρότητα, καὶ θερμάσῃ τὸν τό-
πον τῇ συμβαινούσῃ κινήσει, καὶ τῇ θερμότητι τῇ
περικλημμένῃ τοῖς ἐνδοτέροις τῆς γῆς, (ὅπερ δὲ οὐ
συμβαίνει ἐν οἷς οὐκ ἔχει τὸ φυτὸν ὅθιον αἶν αὐξήσῃ)
καὶ ἡ ὑγρότης τῇ ἰδίᾳ ἐκτάσει διαχυθῇ, γίνεται κα-
πνὸς ὑπεράνω τῆς γῆς, ὡς ὕψασμα χλοάζον. Καὶ
τεῦθεν γινώσκται φυτὸν, μὴ ἔχον φύλλα, ὑπάρχον ἐκ
τοῦ γένους τοῦ φυτοῦ τοῦ φαινομένου εἰς τὴν ἐπι-
φάνειαν τοῦ ὕδατος. Ἔστι δὲ μᾶλλον ἐκείνου, διότι
πλησίον ἐστὶ τῆς γῆς, καὶ οὐκ ἀναβαίνειν καὶ ἀπεκ-

ταίνεσθαι δύναται. Πολλάκις δὲ καὶ ἐν φυτοῖς ἄλλο φυτὸν γεννᾶται, οὐ τοῦ αὐτοῦ εἶδους καὶ τῆς αὐτῆς ὁμοιώσεως, ἄνευ ρίζης. Κινεῖται δὲ τοῦτο οὕτως· ὁπόταν φυτὸν πολλῶν ἀκανθῶν ἐν πύονι ἴδωται κινήσῃ, ἀνοίγονται τὰ μέρη αὐτοῦ, καὶ ἀνιπμάται ὁ ἥλιος τὰς ἐν αὐτῷ σήψεις, πέψιν τε ποιεῖ τούτου, καὶ τῇ ἰδίᾳ φύσει εἰς τὸν τόπον τὸν σεσημμένον βοήθειαν χορηγῇ μετὰ θερμότητος ἐνκράτου, κἀντεῦθεν αὐξάνει τὸ φυτὸν, ὡς δοκεῖν νήματα ἐκτείνεσθαι εἰς ὅλον ἑαυτό. Καὶ τοῦτο ἰδιὸν ἐστὶ τοῖς φυτοῖς τοῖς ἔχουσι πολλὰς ἀκάνθας. Τότε γοῦν γεννᾶται ἡ λεγομένη λινόζωστις, καὶ τὰ ταύτη ὅμοια. Πᾶσαι δὲ αἱ βοτάναι, καὶ εἴ τι αὐξάνει ἐπάνω τῆς γῆς, καὶ ἐν τῇ γῇ, πρόεισιν ἔκ τινος τούτων τῶν πάντα, ἢ εἰς σπέρμα, καὶ ὑγρότης ἐξ ὕδατος, τόπος ἐπιτήδειος, αἴθρ, καὶ φυτεία. Καὶ ταῦτα τὰ πάντα εἰσὶν, ὡς ἂν αἴτιοι τις, ρίζαι φυτῶν.

CAPUT VII.

Τριπλῶς δὲ ἡ τῶν δένδρων εὐπορία ἀκολουθεῖ. Ἡ γὰρ προάγουσι τοὺς καρποὺς πρὸ τῶν φύλλων, ἢ συνάμα τοῖς φύλλοις, ἢ μετὰ τὰ φύλλα. Ἔστι τοίνυν φυτὸν ὅπερ οὐκ ἔχει ρίζαν ἢ φύλλα· ἐστὶ καὶ ὅπερ φέρει φυτόν ἄνευ καρποῦ καὶ φύλλων, ὡς ἡ λεγομένη χερυσοκόμη, ἢ χερυσίτις. Ἀλλὰ τὰ φυτὰ ἃ καρπὸν πρὸ τῶν φύλλων προάγουσι, πολλὴν ἔχουσι τῇς πιότητα. Ὅταν, γοῦν ἐκταθῇ ἡ θερμότης, ἢ αὖσα φυσικῶς τῷ φυτῷ, ταχύνει καὶ ἡ τούτου πέψις, ῥώννυται τε καὶ ζεῖ ἐν τοῖς κλάδοις τοῦ φυτοῦ, κωλύει τε τὸν χυμὸν, ἵνα μὴ ἀναβαίνειν ἀπ' αὐτοῦ· κἀντεῦθεν προχωροῦσι καρποὶ καὶ φύλλα. Ἐν δὲ τοῖς

φυτοῖς ἢ ταχύτερα τὰ φύλλα προάγουσι, τί νοητόν;
 Αἱ διαθέσεις τῶν ὑγρῶν εἰσι πολλαί. Ὅτι γοῦν ἡ
 θερμότης τοῦ ἡλίου ἄρξεται διασπαίρων τὰ μέρη τοῦ
 ὕδατος, ἥντιν ἐφίλκεται ὁ ἥλιος τὰ μέρη τῆς ὑγρότη-
 τος, καὶ βραδύνει ἢ πεπαιρότης. Διότι ἡ πίψις τοῦ
 καρποῦ οὐκ ἔστιν αἰ μὴ ἐν συμπήξει, καὶ προηγούν-
 ται τὰ φύλλα τῶν καρπῶν τῇ προσεγγυῇ τῆς πολλῆς
 ὑγρότητος. Πολλάκις δὲ συμβαίνει αὐτοῖς καὶ πιό-
 της, ὁπόταν ἡ ὑγρότης ἐν τῷ φυτῷ πίψιν λάβῃ καὶ
 ἀναβῇ εἰς αὐτῆς αἰτμὴν πυκνὴν, καὶ ἐκλύσῃ αὐτήν ὁ
 αἴθρ μετὰ τοῦ ἡλίου. Τότε γὰρ ἐξίρχεται ἐκ τῆς ὑγρό-
 τητος ἐκείνης καὶ πιότης, καὶ καρπός, καὶ φύλλα μικρὰ
 ἐκείσιν. Οἱ παλαιοὶ δὲ σοφοὶ τὰ φύλλα πάντα καρ-
 ποὺς εἶναι διαβιβαιοῦντο. Ἰστίον οὖν, ὡς ὁπόταν
 ἡ ὑγρότης τόση ἴσῃ, ὥστε μὴ πεπαινεσθαι, μηδὲ
 συμπήγνυσθαι διὰ τὴν ἐκ τοῦ αἵρος ἀνάπτυξιν, καὶ
 τὴν ἀνωθίαν σπουδὴν τῆς ἐφελκυσίως τοῦ ἡλίου, τότε
 ἡ ὑγρότης αὕτη, εἰς ἣν οὐκ ἐνηργήθη πίψις, ἐκ-
 λλοιοῦνται εἰς φύλλα· ἢ δὴ οὐκ ἔχουσιν ἄλλον σκοπὸν,
 εἰ μὴ τὴν ἐφελκυσιν τῆς ὑγρότητος, καὶ ἵνα ὥς καὶ
 περιεπλύμματα τῶν καρπῶν ἀπὸ τῆς σφοδρότητος
 τοῦ ἡλίου· οὐ τοίνυν ὁμοίως δὲ ἵνα τὰ φύλλα ὦσιν,
 ὡς εἰ καρποὶ. Ὁ γὰρ χυμὸς ὁ ἀναβαίνων, ἐλλειψ-
 θείς, οὗτος ἴσῃ τὰ φύλλα, ὡς εἴπομεν. Τιοιουτο-
 τρόπως ἴσῃ ἡ πρίαις καὶ ἐν ταῖς ἐλαφαῖς, αἱ πολλά-
 κες στερίσκονται τῶν ἰδίων καρπῶν. Ὅπόταν γὰρ ἡ
 φύσις πίψιν ποιήσῃ, ἀναβαίνει πρῶτως ἐκ τῆς λε-
 πτότητος, ὅπερ οὐκ ἐπέφθη ἐκ τῆς θερμότητος. Ἔστιν
 οὖν αὕτη ἡ ὑγρότης φύλλα· ἡ δὲ πίψις, ἔστιν ἄν-
 θος. Ὅταν δὲ τελειωθῇ τῷ δευτέρῳ ἔτι καὶ πίψις,

γεννῶνται καρποὶ, καὶ ἐκβαίνει εἰς τέλος ἡ ὕλη κατὰ τὸν τόπον τὸν ἐν αὐταῖς. Αἱ ἄκανθαι ὡσαύτως εἰσὶν ἐκ τοῦ γένους τῶν φυτῶν, οὐ μὲν ἑκ τῆς αὐτῆς φύσεως. Λέγω οὖν, ὅτι ἐν τῷ φυτῷ ἐστὶν ἀραιότης, καὶ ἐν τῇ ἀρχῇ τῆς φύσεως αὐτοῦ ἐστὶ πύξις, καὶ ἀναβαίνει ὑγρότης ψυχρὰ, καὶ μετ' αὐτῆς βραχυῖα διάκρισις, διαρρομένη ἐν ἐκείνῃ τῇ ἀραιότητι, ποιεῖ γοῦν ταύτην συμπήγνυσθαι ὁ ἥλιος, καὶ ἀντιὑθιεν εἰσὶν αἱ ἄκανθαι. Διὰ τοῦτο καὶ τὸ εἶδος αὐτῶν ἐστὶ πυραμοειδές. Ἔστι γὰρ ἡ βᾶσις αὐτῶν ἀρχομένη ἀπὸ παχίους, καὶ προχωροῦσα εἰς ἰσχνόν. Τοῦτο δὲ γίνεται, διότι καταβραχὺ ὁ ἀῆρ ἐπεκτεινόμενος ἐπὶ φυτῷ, ἀνξάνει τὰ μέρη αὐτοῦ, μετ' ἐπιτάσεως τῆς ὑλικῆς. Τοιοῦτοτρόπως καὶ πᾶν δένδρον ἢ φυτὸν γίνεται, οὐ ἢ κεφαλὴ ἐστὶ πυραμοειδής.

CAPUT VIII.

Ἡ χλοάουσα δὲ χροιά, ὀφείλει εἶναι πρᾶγμα κοινότατον ἐν τοῖς δένδροις· βλέπομεν γὰρ, ὅτι ὡσπερ κοινή ἐστὶν ἡ λευκότης ἐν τούτοις, οὕτως καὶ ἡ χλοερότης ἐκτός. Καὶ τοῦτό ἐστιν, ὅτι ὕλη χρῶνται πλησιαιτέρως, καὶ μᾶλλον πεπεμμένη. Διὰ τοῖσιν ἴσα ἢ χλοερότης ἐν πᾶσι τοῖς φυτοῖς, ὅτι αἱ ὕλαι ἔλκουσι καὶ ἀραιοῦσι τὸ ξύλον τοῦ δένδρου, βραχυῖάν τε ἡ θερμότης πίψιν ἐργάζεται, καὶ ἀπομένει ἐκείνη ὑγρὸν, ὃ φαίνεται ἔξωθεν. Καὶ τοῦτό ἐστιν ἡ χλοερότης ἡ ἐν τοῖς φυτοῖς, εἰ μὴ μείζων ἢ πύξις γίνεται. Ὀφείλει δὲ εἶναι μέση ἐν τοῖς φύλλοις καὶ ἐν τοῖς ξύλοις τῇ δυνάμει. Ἡ δὲ χλοερότης οὐ φθείρεται, εἰ μὴ ὑγρότης ἐν αὐτῇ, ἣτις ἐστὶν ἐκ τοῦ γένους τῆς γῆς. Ἐξ ἀμφοτέρων γοῦν τούτων, ἡ χροιά γίνεται ἡ χλο-

ρά. Τούτου σημῖον, ὅτι οἱ φλοιοὶ τοῦ δένδρου, ὅταν ξηραίνηται αὐτὸ, μελαίνονται, ἐντὸς δὲ εἶσι λευκοί. Ἐν τοῖς δένδροις γοῦν μεταξὺ τῶν δύο χρωμάτων, χρῶμα χλοερὸν γίνεται ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ αὐτῶν. Τοῦ δὲ σχήματος τῶν φυτῶν, τρεῖς εἰσι τρόποι. Τινὰ γὰρ ἄνω προχωροῦσι, τινὰ κάτω, τινὰ μέσον. Τὰ μὲν οὖν ἄνω ἐκτεινόμενα, ἔχουσιν αἰτίαν, ὅτι ἡ φύσις αὐτῶν φαίνεται ἐν τῇ ἐντεριώνῃ, καὶ Πλεῖ τὴν θερμότητά, καὶ συμπνέζει ἐν ταυτῇ τὸν αἶρα τὸν ὄντα ἐν ταῖς ἀραιότησι αὐτῆς. Πυραμιδοῦνται δὲ, ὥσπερ πυραμιδοῦνται τὸ πῦρ ἐν ταῖς ἰδίαις ὕλαις, καὶ κορυφίζεται. Ὅσα δὲ κάτω ἐκτείνονται, τούτων οἱ πόροι συμπήγνυνται. Ὅταν γὰρ πίψις γένηται, τότε ἡ ὕλη πυκνοῦται τοῦ ὑγροῦ, ἐν ᾗ ἔστιν ἡ ἐντεριώνῃ. Κῆνταῦθεν ἐκπορεύεται μὲν τὸ λεπτόν ἄνω, ἐκπνεύσκει δὲ τὸ ὑγρὸν πρὸς τὰ μέρη ἐκτὼς κάτω. Κινῆ γὰρ ταύτην ἡ οἰκία βαρύντης. Ἄ δὲ φυτὰ μέσον τῶν δύο εἶδῶν, ἔχουσιν οὕτως. Διπλύνεται τὸ ὑγρὸν, ὅτι ἡ φύσις τῆς ἐνκρασίας γιγνισάλλει τῇ πίψει, εἰσὶ τε καὶ οἱ πόροι μέσοι, καὶ ἡ ὕλη ἐπικυλίνεται καὶ ἄνω καὶ κάτω. Ἔστι δὲ ἡ μὲν πρώτη πίψις, ὑπὸ τὸ φυτόν· ἡ δὲ δευτέρα, ἐν τῇ ἐντεριώνῃ, ἣτις ἐξέρχεται μὲν ἀπὸ τῆς γῆς, ἔστι δὲ καὶ ἐν τῇ μέσῃ τοῦ φυτοῦ· καὶ μετὰ ταῦτα γίνεται ἡ διαίρεσις, ἣτις συμβαίνει ἀπὸ τῆς δευτέρας, οὐκ ἀπὸ τῆς πρώτης πίψεως. Ἡ δὲ τρίτη πίψις, ἔστιν ἐν τῷ ζώῳ. Οὐ γὰρ γίνεται πῦρ ἢ πίψις, εἰ μὴ διὰ τὴν διαίρεσιν τῆς φύσεως τῶν μελῶν, καὶ τὴν διάστασιν τῶν φυσικῶν πρὸς ἀλλήλα. Τὰ δὲ φυτὰ, γαίτονα εἶσι πρὸς ἑαυτὰ, καὶ διὰ τοῦτο πληθύνονται ἐν πολλοῖς τόποις. Ὡς ἐπὶ

τὸ πλεῖστον δὲ, ἢ ὕλη τῶν φυτῶν κάτω ἐκτείνονται.
 Τὰ σχήματα τοίνυν τῶν φυτῶν εἶσιν ἐν τῇ φύσει καὶ
 τῇ ποσότητι τῶν σπερμάτων, τὰ ἄνθη δὲ τῶν φυτῶν,
 καὶ οἱ καρποὶ, εἶσιν ἐν ταῖς ὑγρότησι, καὶ ἐν ταῖς
 ὕλαις. Κεῖται τοίνυν ἡ πρώτη κίνησις καθολικῶς,
 καὶ ἡ πέψις ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις, καὶ οὐκ ἀποχωροῦσιν
 ἀπ' αὐτῆς πάντα τὰ ζῶα. Ἐν τοῖς φυτοῖς δὲ ἐστὶν ἡ
 πρώτη πέψις, εἴτα ἡ πέπανσις κατὰ τὴν τροφήν αὐ-
 τῶν. Ἐκαστος οὖν δένδρον ἀναβαίνει αἰεὶ, ἔστ' ἂν
 πληρωθῇ. Αἰτία δὲ αὕτη ἐστίν, ὅτι ἐπὶ μὲν τῶν
 ζώων ἐκάστου τὸ μῆκος, πλησίον ἐστὶ τοῦ ἰδίου πλά-
 τος· ἐν τῷ φυτῷ δὲ πέφρω, ὅτι ἡ ῥίζα αὐτοῦ, ἡγουν
 τὸ πῦρ καὶ τὸ ὕδωρ, σπενδουσιν εἰς ἀνάβασιν, ἵνα
 δημιουργηθῇ τὸ φυτόν. Ἡ διαφορὰ δὲ τῶν φυτῶν
 ἐν τοῖς κλάδοις, ἐστὶν ἐκ τῆς περιττῆς ἀραιότητος.
 Ὅταν γὰρ συμπισθῶσιν οἱ χυμοὶ, θερμαίνεται ἡ φύσις,
 καὶ σπένδει εἰς τὴν πέψιν, πάντεσθαι ἐντυποῦν-
 ται οἱ κλάδοι, καὶ φαίνονται τὰ φύλλα, ὡς προεί-
 πομεν.

CAPUT IX.

Τὰ δὲ τῶν δένδρων φύλλα, πίπτειν ἐστὶ διὰ τὴν
 ἀπιφορὰν τῆς ὀξείας ἀραιότητος. Ὅταν γὰρ πεφθῇ ἡ
 ὑγρότης μετὰ τῆς ὕλης, πυκνιμοῦνται, καὶ μετὰ ταῦ-
 τα κατισχναίνουσι. Καὶ ὅταν φανῇ ἡ ὕλη τῇ πέψει
 πεπληρωμένη, τότε τελείως βύονται τὰ ἄκρα τῶν πό-
 ρων ἄνω. Καὶ διὰ ταῦτα ἐπεὶ τὰ φύλλα οὐκ ἔχουσιν
 ὕλην, ξηραίνονται καὶ πίπτουσιν. Ἐὰν δὲ συμβῇ τὸ
 ἐναντίον ὧν εἵπομεν, οὐ πίπτει τὸ φυτόν εἰς στέρησιν
 τῶν ἰδίων φύλλων. Ὅταν δὲ πάλιν κινήσῃ τὸ φυτόν
 ψυχρότης, θερμαίνει αὐτὸ ἡ ἐγκλεισμένη τούτῳ θερ-

μότης, καὶ ἡ φανέρωσις τῆς ψυχρότητος γίνεται ἐκ-
 τὸς ἐν τοῖς ἄλλοις αὐτοῦ, καὶ ἀποτιλοῦνται ἐντεῦθεν
 φύλλα γλαυκὰ, καὶ οὐδὲ πίπτουσιν, ὥς οὐδὲ ἐπὶ τῶν
 ἐλαίων καὶ τῶν μυρσινῶν, καὶ τῶν λοιπῶν. Ὅποταν
 δὲ ἔχῃσι τὰ δένδρα καὶ τὰ φυτὰ δύναμιν τοῦ ἔλκεν
 σφοδρῆς, γίνεται καρποφορία ὁμοῦ· ἥτις συμβαί-
 νει, ὅτι χρηταὶ ἡ φύσις πίψαι πατὴρ διαδοχὴν συχνῇ,
 καὶ ἐν ἐκείνῃ πίψαι καρπὸν προάγει πολὺν. Καὶ
 διὰ τοῦτο τινὰ φυτὰ καὶ πολλάκις ἐν τῇ χρόνῳ καρ-
 ποφοροῦσι. Τὸ δὲ φυτὸν ὅπερ ἔστιν ὡς ἡ φύσις
 τοῦ ὕδατος, μόλις καρποφορεῖ, διὰ τὴν ἐπικρῆτειαν
 τῆς ὑγρότητος αὐτοῦ, καὶ τὸν πλατυσμὸν τῶν ἰδίων
 πόρων, καὶ τὴν ἀπορότητα τῶν ἰδίων ῥιζῶν. Ὅτε δὲ
 ἰσχυροποιηθῇ τὸ θερμὸν, ταχύνεται ἡ τοῦτου πίψις,
 καὶ λεπτύνεται ἡ ὑγρότης, καὶ συμπέγνυται· [οὐδ'
 οὕτως πάλιν γίνεσθαι συμβαίνει·] καὶ τοῦτο εὐρί-
 σκεται ἐν πάσαις ταῖς βοτάναις ταῖς λεπταῖς, ἀλλὰ δὴ
 καὶ ἐν τισὶ λαχάνοις. Φαιότης δὲ γίνεται ἐν τό-
 ποις σφόδρα θερμοῖς, καὶ ἔστιν ἐν τούτοις ὀλίγοι
 καρπὸς ἐκ τῆς ὑγρότητος, διότι εἰσὶ στενοὶ οἱ πόροι.
 Ὅταν γοῦν θάλησῃ ἡ φύσις πίψαι ποιῆσαι, μὴ ἔχου-
 σαν ὑγρότητα ἀρκούσαν τῇ ὕλῃ, τότε γίνονται οἱ πό-
 ροι στενότεροι. Ἐπαναστρέφει γοῦν ἡ πίψις, καὶ
 συναχῇ ταύτην ποιῇ ἡ θερμότης, καὶ φαίνεται τότε
 τὸ μέσον λευκοῦ καὶ μέλανος ἐν χρώματι. Καὶ ὅτε
 τοῦτο τοιουτοτρόπως γένηται, τότε τὸ ξύλον φθάνει
 γίνεσθαι μέλαν, καὶ πᾶν τὸ πλησιάζον τοῦ φαιοῦ·
 καὶ τοῦτο ἔστιν ἰδὲν ἅπλο τοῦ ἔβενου καὶ τῆς πτελίης.
 Ὁ δὲ ἔβενος καταδύεται ἐν τῷ ὕδατι, ὅτι τὰ μέρη αὐ-
 τοῦ εἰσι συμπιπτηγόντα, καὶ οἱ πόροι στενοὶ, καὶ ἄλλῃ

ὅτε αἰσθάνεται ἐν αὐταῖς. Ὁ δὲ ἐν τῶν φύλων τῶν
 λευκῶν βυθίζεται, ὥστε διὰ τὴν σταρότητα τῶν πόρων
 καὶ τὴν περιτότητα τῆς ὑγρότητος, τῆς βουύσης τοὺς
 πόρους, ὥστε μὴ εἰσέρχασθαι ἀπ' αὐτῶν αἶρα. Τὸ δὲ
 ἄνθος, ἐν λεπτῆς ὕλης μόνον ἵσταν, ὥστε ἄρξεται ἡ
 πίσις· καὶ διὰ τοῦτο προηγείται τοῦ φρυτοῦ, ὡς ἑδά-
 ξαμεν. Ἐστὶ δὲ οὗν δεικνύοντα καὶ τὴν αἰτίαν, δι'
 ἣν τὰ φυτὰ ἐκφέρουσι φύλλα πρότερον, ἢ καρπούς.
 Ὁ δὲ ἐν τῇ φρυτῇ τῇ ἔχοντι στανοὺς πόρους γίνεται
 χρῶμα, ὥστε ἐν χρώματι σακφαιρῶν, καὶ διότι συμ-
 πνέζονται αὐτοῦ τὰ μέρη εἰς λευκότητα τῶν. Ὅταν
 δὲ εἰς εὐπρασίδα φθάσῃ, ὥστε γλευκόν. Διότι δὲ το-
 νὰ φυτὰ ἄνθη οὐκ ἔχουσιν, ὥστε ἡ αἰτία, ὅτι ὡς ἐπι-
 τοπλιστον γίνεται τοῦτο διὰ τὴν διαφορὰν τῶν ἐν
 αὐτοῖς μερῶν, καὶ τὴν ἐν αὐτοῖς λεπτότητα καὶ τρα-
 χύτητα καὶ παχύτητα. Οὐκ ἔχουσι δὲ ἄνθη φοίνι-
 κες, συκαὶ, καὶ τὰ τοῦτοις ὅμοια. Τὰ δὲ φυτὸν τὸ
 παχὺ ἔχον φλοιούς, ἀπτείνεται παρὰ τὴν ἔκτασιν τῆς
 ὑγρότητος, καὶ τὴν συνάθρῃσιν τῆς θερμότητος.
 Καὶ τοῦτο ἵσταν ἐν τῇ πύκνῃ καὶ τῇ φοίνικι. Τὸ δὲ
 φυτὸν τὸ γάλα ἐκβάλλον, ἔχει τοῦτο ἐν τῇ μέσῃ.
 ὥστε τε ἡ θερμότης ὑπερβαίνει ἰσχυροτέρα, καὶ μένει
 ἀπὸ πίσις. Ὅποταν οὖν ἄρξεται ἡ θερμότης πέ-
 τειν, σπρέφεται ἡ πίσις εἰς τὴν εἰσπίαν ὑγρότητα,
 καὶ συμπήγνυται πύκνην συμπύκνω βραχεία. Καὶ θαρ-
 μαινόμενον τοῦ τόπου, γίνεται ἡ ὑγρότης λεπτή,
 ὅμοια γάλακτι, ὁμοῖα τε ἀναδυόμεναις ἀπὸ τῆς
 ὑγρότητος, τῆς ἑλκούσης τὸ γάλα ἀπὸ τοῦ εἰς τὰς ἀκρό-
 τητας, καὶ πατάει ἡ ὑγρότης τὴν θερμότητα τὴν
 φαινομένην, καὶ οὕτω συμπήγνυται τὸ γάλα· φύσις

μότης, καὶ ἡ φανέρωσις τῆς ψυχρότητος γίνεται ἐκ-
 τὸς ἐν ταῖς ἄκραις αὐτοῦ, καὶ ἀποταλοῦνται. ἐντεῖθεν
 φύλλα γλευκὰ, καὶ οὐδὲ πίπτουσιν, ὡς οὐδὲ ἐπὶ τῶν
 ἐλαίων καὶ τῶν μυρσινῶν, καὶ τῶν λοιπῶν. Ὅποίαν
 δὲ ἔχουσιν τὰ δένδρεα καὶ τὰ φυτὰ δύναμιν τοῦ ἔλκεν
 σφοδρῶς, γίνεται καρποφορία ὁμοῦ· ἥτις συμβαί-
 νει, ὅτι χρήται ἡ φύσις πίψει κατὰ διαδοχὴν συχνῇ,
 καὶ ἐν ἐκαστῇ πίψει καρπὸν προάγει πολὺν. Καὶ
 διὰ τοῦτο τινὰ φυτὰ καὶ πολλάκις ἐν τῷ χρόνῳ καρ-
 ποφοροῦσι. Τὸ δὲ φυτὸν ὅπερ ἐστὶν ὡς ἡ φύσις
 τοῦ ὕδατος, μόλις καρποφορεῖ, διὰ τὴν ἐπιμεινῆσαν
 τῆς ὑγρότητος αὐτοῦ, καὶ τὸν πλατυσμόν τῶν ἰδίων
 πόρων, καὶ τὴν ἀπορόφωσιν τῶν ἰδίων ῥιζῶν. Ὅτε δὲ
 ἰσχυροποιηθῇ τὸ θερμὸν, ταχύνεται ἡ τούτου πίσις,
 καὶ λεπτύνεται ἡ ὑγρότης, καὶ συμπήγνυται· [οὐδ'
 οὕτως πάλιν γίνεσθαι συμβαίνει·] καὶ τοῦτο εὐρί-
 σκεται ἐν πάσαις ταῖς βοτάναις ταῖς λεπταῖς, ἀλλὰ δὴ
 καὶ ἐν τισι λαχάνοις. Φαιότης δὲ γίνεται ἐν τό-
 ποις σφοδρῶς θερμοῖς, καὶ ἔστιν ἐν τούτοις ὀλίγος
 καρπὸς ἐκ τῆς ὑγρότητος, διότι εἰσὶ στενοὶ οἱ πόροι.
 Ὅταν γοῦν θιλήσῃ ἡ φύσις πίψιν ποιῆσαι, μὴ ἔχου-
 σαν ὑγρότητα ἀφικοῦσαν τῇ ὕλῃ, τότε γίνονται οἱ πό-
 ροι στενότεροι. Ἐπαναστρέφει γοῦν ἡ πίσις, καὶ
 συναχὴ ταύτην ποιεῖ ἡ θερμότης, καὶ φαίνεται τότε
 τὸ μέσον λευκοῦ καὶ μέλανος ἐν χρώματι. Καὶ ὅτε
 τοῦτο τοιοῦτοτρόπως γίνηται, τότε τὸ ξύλον φθάνει
 γίνεσθαι μέλαν, καὶ πᾶν τὸ πλησιάζον τοῦ φαιοῦ·
 καὶ τοῦτο ἔστιν ἰδῆν ἀπὸ τοῦ ἔβενου καὶ τῆς πτελέας.
 Ὁ δὲ ἔβενος καταδύεται ἐν τῷ ὕδατι, ὅτι τὰ μέρη αὐ-
 τοῦ εἰσι συμπεπηγότα, καὶ οἱ πόροι στενοὶ, καὶ ἀῆρ

οὐκ αἰσχροῦται ἐν αὐτοῖς. Ὁ δὲ ἐκ τῶν ξύλων τῶν
 λευκῶν βυθίζεται, ἔστι διὰ τὴν στενότητα τῶν πόρων
 καὶ τὴν περιτιότητα τῆς ὑγρότητος, τῆς βουύσης τοὺς
 πόρους, ὥστε μὴ εἰσρεῖσθαι ἀπ' αὐτῶν αἶρα. Τὸ δὲ
 ἄνθος, ἐκ λεπτῆς ὕλης μόνον ἐστίν, ὅπως ἄρξεται ἢ
 πέσει· καὶ διὰ τοῦτο προηγύεται τοῦ φυτοῦ, ὡς ἰδιό-
 ξαμεν. Ἐντεῖθεν οὖν διακρίνομεν καὶ τὴν αἰτίαν, δι'
 ἣν τὰ φυτὰ ἐκφέρουσι φύλλα πρότερον, ἢ καρπούς.
 Ὁ δὲ ἐν τῷ φυτῷ τῷ ἔχοντι στενοὺς πόρους γίνεται
 χρώμα, ἔστι ἐν χρώματι σαπφειρῖν, καὶ διότι συμ-
 πνέζονται αὐτοῦ τὰ μέρη εἰς λευκότητά τινα. Ὅταν
 δὲ εἰς εὐκρασίαν φθάσῃ, ἔστι γλευκόν. Διότι δὲ τα-
 ρα φυτὰ ἄνθη οὐκ ἔχουσιν, ἔστιν ἡ αἰτία, ὅτι ὥς ἐπι-
 τοπλιστόν γίνεται τοῦτο διὰ τὴν διαφορὰν τῶν ἐν
 αὐτοῖς μερῶν, καὶ τὴν ἐν αὐτοῖς λεπτότητα καὶ τρα-
 χύτητα καὶ παχύτητα. Οὐκ ἔχουσι δὲ ἄνθη φοίνι-
 κες, συκαῖ, καὶ τὰ τούτοις ὅμοια. Τὸ δὲ φυτὸν τὸ
 παχεὺς ἔχον φλοιοὺς, ἐκτείνεται κατὰ τὴν ἔκτασιν τῆς
 ὑγρότητος, καὶ τὴν συνωσίτησιν τῆς θερμότητος.
 Καὶ τοῦτο ἐστὶν ἐν τῇ πύκνῃ καὶ τῷ φοίνικι. Τὸ δὲ
 φυτὸν τὸ γάλα ἐκβάλλον, ἔχει τοῦτο ἐν τῷ μέσῳ.
 ἔστι τι ἡ θερμότης ὑπεκείτω ἰσχυροτέρα, καὶ μένει
 ἀπὸ πίστεως. Ὅποτερ οὖν ἄρξεται ἡ θερμότης πέ-
 τειν, σπρέφεται ἡ πίστις εἰς τὴν οἰκίαν ὑγρότητα,
 καὶ συμπήγνυται ἐκείνην συμπύκνω βραχεία. Καὶ θερ-
 μαινομένου τοῦ τόπου, γίνεται ἡ ὑγρότης λεπτή,
 ὅμοια γάλακτι, ἐγείρεται τε ἀναθυμίσαις ἀπὸ τῆς
 ὑγρότητος, τῆς ἰλλούσης τὸ γάλα ἐκείνη εἰς τὰς ἀκρό-
 τητας, καὶ κατέχει ἡ ὑγρότης τὴν θερμότητα τὴν
 φαινομένην, καὶ οὕτως συμπήγνυται τὸ γάλα· φύσις

γὰρ ἐστὶ τῆς θερμότητος, τὸ συμπηγνύειν. Ὅμοιον δὲ τὴν δὲ γὰρ, πολλῆς συμπήξεως ὅτε γίνεται, ὅταν ἐν τῷ δένδρῳ ψύχος φανῇ. Συμπηγνύμενον γὰρ μετὰ ταῦτα, ξέρχεται τοῦ οἰκείου τόπου· καὶ ἐντεῦθεν ἐστὶ τὸ πόμμα. Τὸ πόμμα δὲ τὸ θερμὸν, προέρχεται ἐκ τῷ στάζειν. Ὅσταν γοῦν τοῦ αἵματος ἄφεται, συμπήγνυται καὶ καταρρέει ἐν τόπῳ ἐνερσίῳ, καὶ ἔστιν ὁμοιον ὕδατι. Ἐτερον δὲ χίεται, καὶ συμπήγνυται ὁμοιον λίθοις ἢ κοχυλίοις. Οἱ δὲ κατὰ στράγγην φῶ, μένον ἐν τῷ οἰκίῳ αἵδι, γίνονται ὡς τὸ λεγόμενον σμηρίον. Τὸ δὲ ἁλλοιούμενον ὡς λίθος, ἔστι κατὰ τὸ φαινόμενον λίαν ψυχρόν. Ποιῶ δὲ ταῦτα ἢ θερμότης τοιοῦτον εἶναι. Ὅταν δὲ ἢ ψύχος, καὶ καταρρέῃ, ἀπολιθεύεται. Πάλιν τῶν δένδρων τινὰ ἁλλοιούνται ἐν τῷ χειμῶνι, καὶ ποτὲ μὲν γίνονται χλοερὰ, ποτὲ δὲ γλευκὰ, καὶ οὐ φθίρονται οὔτε τὰ φύλλα αὐτῶν, οὔτε οἱ καρποὶ, ὅτι τὰ φυτὰ ἐν οἷς τοῦτο συμβαίνει, ἔχουσιν ἐπάνω θερμότητα περὶ αὐτὰ, καὶ ἐν ταῖς ῥίζαις ὑγρότητα λιπτήν· ὅθεν ἐν τῇ προόδῳ τοῦ ἔτους κατὰ τὴν ὑγρότητος ἐκείνου τὸ χρῶμα διὰ τὴν ψυχρότητα τοῦ αἵματος, καὶ ὅτι παραβάλλει ἢ θερμότης πρὸς τὴν ψυχρότητα, ὡς αἰ ἢ θερμότης τὴν ὑγρότητα ἐκείνου, μετὰ τοῦ οὐπερ ἴδωκε χρώματος τοῦ ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ τοῦ δένδρου, ἀκολουθοῦντος. Οἱ δὲ στρίφεται πάλιν ἢ ψυχρότης καὶ ἢ ξηρότης εἰς ἀνέργειαν, καὶ ἢ ὑγρότης κατὰ τὴν θερμότητα, τότε τὸ χρῶμα φαίνεται τὸ γλευκόν.

CAPUT X.

Πικρὸς δὲ γίνεται καρπὸς, ὅτε ἢ θερμότης καὶ ἢ ὑγρότης οὐκ εἰσὶ πλήρεις ἐν τῇ πόρῃ. Ἡ ψυχρότης

γὰρ καὶ ἡ ξηρότης, ἀμποδίζουσι τὴν τελείωσιν, καὶ οὕτως στρέφεται εἰς πικρίαν ὁ καρπός. Τοῦτον σημαίνει, ὅτι τὸ πικρὸν εἰς πῦρ ἐμβληθὲν γλυκαίνεται. Δένδρα δὲ ὅσα γεννῶνται ἐν ὕδατι ὀξῶδες, ποιοῦσι καρπὸν γλυκύν· διότι τὸ ὀξῶδες ἔχει μετὰ θερμότητος τοῦ ἡλίου, ὅπερ ἐστὶ τῆς ἰδίας ποιότητος. Καὶ τοῦτο ψυχρότης ἐστὶ, καὶ ξηρότης· καὶ ταῦτα ἀπομένουσιν ὑγρότητες τινες ὀλίγαι ἔνδον γλυκαίνειν. Θερμαίνεται τε καὶ ἡ κοιλία τοῦ δένδρου, ὅταν προσμένης αὐτῇ ὁ ἥλιος, καὶ οὕτως γίνεται ὁ χυμὸς τοῦ καρποῦ στέφος ὀλίγον. Καὶ ὅς πλείον πεπιμμένος γίνηται, διαλύεται κατὰ μικρὸν τὸ ὀξῶδες, ἔστω ὡς κατακαλωθῇ καὶ φανῇ ἡ γλυκύτης. Ἔσται τοίνυν ὁ καρπὸς γλυκὺς, τὰ δὲ φύλλα αὐτοῦ καὶ οἱ ἀκρίμονες ξηροί. Ὅταν δὲ τελειωθῇ ἡ πεπιρότης, ἐπὶ πλείον γίνεται ὁ καρπὸς πικρός. Τοῦτο δὲ ἐστὶ διὰ τὴν περισσὴν θερμότητα, μετὰ βραχείας ὑγρότητος. Καταναλίσκεται γὰρ ἡ ὑγρότης, ποιῶ τε ὁ καρπὸς τὴν θερμότητα ἀναβαίνειν, καὶ ἔστι τότε καρπὸς πικρός. Γίνονται δὲ καὶ οἱ πυρῆνες πυροσμοιδαῖς, διὰ τὴν ἐφέλκυσιν τοῦ θερμοῦ, καὶ τὴν περιττὴν ψυχρότητα καὶ ὑγρότητα τὴν ἐντὸς κειμένην, ἣ εἰσιν ἐκ γένους τοῦ ὀξῶδους ὕδατος. Μῖναι γὰρ τὸ ὑγρὸν ἐν μέσῳ, καὶ καταπνικνύεται, καὶ ἰσχυαίνουσι τὰ ἄκρα. Τὸ δένδρον δὲ τὰ ὄντα ἐν γῇ εὐκράτη, ἀπισπιύδουσι τὴν πεπιρότητα, πρὸ τῶν χειμερινῶν ἡμερῶν· ὅτι ἡ θερμότης ὅταν ἢ πλησίον τῆς ἐνπρασείας, γίνεται δὲ καὶ ἡ ὑγρότης φανερὰ, καὶ ὁ ἄῃρ παθερός, καὶ οὕτως ὁ καρπὸς πολλῆς θερμότητος τε καὶ πέψως, ἀπείδω τότε ἢ τοῦδε πεπιρότης, καὶ πρῶτος πρὸ

ἡμερῶν χειμεριῶν. Ἐν πᾶσι γούντοῖς δένδροις, ὅτε
 πρώτως φυτευθῶσιν, επικρατεῖ τὸ πικρὸν, ἢ τὸ στρυ-
 φνόν· ἀλλὰ [γὰρ] ἡ ὑγρότης, ὅταν ἐν τοῖς ἔκτροις
 γίνηται αὐτῶν, πάσκει τοὺς τόπους τοὺς ὄντας ἐν τῇ
 μέσῃ τῶν δένδρων, ἐξ ὧν ἐστὶ καὶ ἡ ὕλη τῶν καρπῶν,
 κραιφνέστερη ξηρότης, καὶ ἀπολούθει τῇ ὑγρότητι,
 καὶ οὕτω γίνεται ἡ πρώτη πύψις θριμύς, ἢ πικρὰ, ἢ
 στρυφνή. Αἰτία δὲ ἐστὶν, ὅτι μετὰ θερμότητος καὶ
 ὑγρότητός ἐστι πύψις. Ὅταν δὲ επικρατήσῃ ὑγρότης
 καὶ ξηρότης τοῦ θέρμου, ἐστὶν ἐξ αὐτῶν καρπὸς ἐν
 τῇ ἀρχῇ οὐκ εὐπεπτος, διότι ἡ γέννησις τοῦ καρποῦ
 ἐν τῇ ἀρχῇ ἐστὶ χωρὶς γλυκύτητος. Τῶν μυροβαλέ-
 νων δὲ δένδρων, ἐν τῇ ἀρχῇ, ὅταν φανῶσιν, οἱ καρποὶ
 αἰσι γλυκύς· καίτοις δὲ αἰσι στρυφνοὶ, καὶ ἐν τῇ κράσει
 αὐτῶν πικροί. Αἰτία δὲ ἐστὶν, ὅτι τὸ δένδρον αὐτῶν
 ἐστὶν ἀραιὸν τοῖς κλάδοις. Ἐν ὥρῃ δὲ πύψεως ὅταν
 ᾖσιν οἱ πόροι πλατεῖς, ἐκταται θερμότης τῇ ὑγρότητι,
 καὶ κατεφρονέται οἱ καρποὶ, καὶ αἰσὶν ἐν τῇ ἀρχῇ γλυ-
 κύς. Πάλιν ἀπολούθως ἔλκει διὰ τὴν ἀραιότητα
 τοῦτο τὸ δένδρον πόρους, επικρατεῖ τε ψυχρότης καὶ
 ξηρότης τοῦ θέρμου καὶ ὑγροῦ, πάντα δὲ ἀλλοιοῦν-
 ται οἱ καρποὶ εἰς στρυφνότητα. Ἐπικρατεῖ πάλιν ὁ
 ἥλιος μετὰ τῆς θερμότητος, διὰ τῆς ἐφαλνύσεως τῆς
 περιττῆς ξηρότητος ἐν τῇ σπέρματι ἐκείνῃ, ὅπερ ἐστὶν
 ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ τῶν δένδρων, νικᾷ τε ἡ ψυχρότης τὴν
 ξηρότητα, καὶ αἰσὶν οἱ καρποὶ ἰσχυρῶς στρυφνότη-
 τος. Ἐνταῦθα δὲ πάλιν ἀνταβάλει θερμότης φυσικῇ
 αἰσῇ, καὶ βοηθεῖ αὐτῇ ἡ θερμότης τοῦ ἡλίου ἔκτατον,
 νικᾷ τε ἡ θερμότης καὶ ἡ ξηρότης, καὶ γίνονται οἱ
 καρποὶ πικροί.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ ΘΑΤΜΑΣΙΩΝ ΑΚΟΥΣΜΑΤΩΝ.

*Εν τῇ Παιονίᾳ φασὶν ἐν τῷ ὄρει τῷ Ἡσαίνῳ καλου-
μένῳ, ὃ τὴν Παιονικὴν καὶ τὴν Μηδικὴν ὀρίζει, εἶναι
τι θηρίον τὸ καλούμενον βόλινθον, ὑπὸ δὲ τῶν Παιό-
νων μόνεπον τοῦτο λέγεσθαι· τὴν μὲν ὅλην φύσιν
παραπλήσιον εἶναι τῷ βοῖ, διαφέρειν δὲ τῷ μεγέθει
καὶ τῇ εὐρωστίᾳ, προσέτι δὲ καὶ τῇ χαίτῃ· ἔχει γάρ
ἅπὸ τοῦ αὐχένος, ὥσπερ ὁ ἵππος, κατατείνουσαν βα-
θεῖαν σφόδρα, καὶ ἅπὸ τῆς κορυφῆς ἕως τῶν ὀφθαλ-
μῶν· τὰ δὲ κέρατα, οὐχ ὥσπερ οἱ βόες, ἀλλὰ κατε-
στραμμένα, καὶ τὸ ὄξυ κάτω παρὰ τὰ ὦτα. Χωρεῖν
δὲ αὐτὰ ἡμιχόου πλεῖον ἐκάτερον αὐτῶν, καὶ μέλαν
σφόδρα εἶναι, διαστίλβειν δὲ ὥς εἶναι λελεπισμένα.
Ὅταν δὲ ἐκδραγῇ τὸ δέρμα, κατέχειν τόπον ὀκτακλίνου.
Ἰνίκα δὲ πληγῇ, φεύγει· κἄν ἐξαδυνατῇ, μένει. Ἔστι
δὲ ἡδύκρεον. Ἀμύνεται δὲ λακτίζον καὶ προσσφο-
δεῦον ὡς ἐπὶ τέταρας ὀργυιάς. Ῥαδίως δὲ χρήται
τούτῳ πολλάκις τῷ εἶδει· καὶ ἐπικαίει δὲ, ὥστε ἀπο-
ψήχεσθαι τὰς τρίχας τῶν κυνῶν. Τεταραγμένον μὲν*

οὖν, τοῦτον ποιεῖν φασὶ τὸν ἔφοδον ἀιμαρῶν δὲ, μὴ
 ἀπικαίειν. Ὅταν δὲ τίπτωσι, πλείους γινόμενοι, καὶ
 συναχθέντες ἄμα πάντες οἱ μέγιστοι, τίπτονται, καὶ
 κύκλῳ προσσφοδεύουσι· πολλὸν γὰρ τι τοῦτον τοῦ πε-
 ριτωματος τὸ θηρίον προτίσται. — Τοὺς ἐν Ἀραβίᾳ
 φασὶ καμήλους μὴ ἀναβαίνειν ἐπὶ τὰς μήτιρας· ἀλλὰ
 πρὶν βιάσῃται τις, οὐ θάλλουσι. Καὶ γὰρ ποτε λέγε-
 ται, ἐπαι οὐκ ἦν ὀχέον, τὸν ἐπιμελητὴν καλύψαντα
 ἀφῆναι τὸν πῦλον. Ὡς δ' ὀχεύων ἐπίβῃ, τότε μὲν
 ὥς ἔοικε συντίλλεισι, μικρῶ δ' ὕστερον δάκνων τὸν κα-
 μηλίτην ἀπάτειναι. — Τοὺς κέκρυγας φασὶ τοὺς ἐν
 Ἑλλάδι, ὅταν μέλλωσι τίπτειν, μὴ ποιεῖν νεοτίας, ἀλλ'
 ἐν ταῖς φατταῖς, ἢ ταῖς τῶν τρυγόνων ἐκτίπτειν, καὶ
 μήτ' ἀπωάζειν, μήτ' ἐκχολάπτειν, μήτε τρέφειν αὐ-
 τοίς· ἀλλ' ὅταν γιννηθῇ ἄνεοτις καὶ ἐκτραφῇ, μεθ'
 ὧν ἂν οὗτος συνῇ, τοῦτους ἐκ τῆς νεοτίας ἐκβάλλειν.
 Γίνεται δ', ὥς ἔοικε, μέγας καὶ καλὸς, ὥστε φραδίως
 κατακρατῆν τῶν λοιπῶν. Τούτῳ δὲ χαίρειν φασὶ
 καὶ τὰς φαττας οὕτως, ὥστε καὶ αὐτὰς συνεκβάλλειν
 ἐκείνῳ τοὺς ἰδίους νεοτιούς. — Αἱ ἐν Κρήτῃ αἴγαις,
 ὅταν τοξουθῶσι, ζητοῦσιν, ὥς ἔοικε, τὸ δίκταμον τὸ
 ἐκκῆφνόμενον. Ὅταν γὰρ φάγωσιν, εὐθὺς ἐκβάλ-
 λουσι τὰ τοξινύματα. — Φασὶ τινὰς ἐν Ἀχαΐᾳ τῶν
 ἐλέφων, ὅταν ἀποβάλλωσι τὰ κέρατα, εἰς τοὺτους
 τοὺς τόπους ἔρχεσθαι, ὥστε μὴ φραδίως εὐρεθῆναι.
 Τοῦτο δὲ ποιεῖν, διὰ τὸ μὴ ἔχειν ὃ ἀμύνονται, καὶ
 διὰ τὸ ποιεῖν τοὺς τόπους ὅθι τὰ κέρατα ἀπέβα-
 λον· πολλὰς δὲ κισσὸν ἐπιτεφυκότες ἐν τῷ τῶν κε-
 ράτων τόπῳ ὁρᾶσθαι. — Ἐν Ἀρμενίᾳ φάρμακόν τι
 φασὶ φύεσθαι, ὃ καλεῖται παρδάλιον. Τοῦτο οὖν,

ὅταν ὀφθῇ πάρεσσις, χρίσαντες τὸ ἱεῖον ἄφιδαι.
 Ἡ δὲ, ὅταν ἀφῇται αὐτοῦ, ζητᾷ, ὡς ἔοικε, τὴν τοῦ
 ἀνθρώπου κόπον. Διὸ καὶ οἱ πυργοὶ εἰς ἀγγυῶν
 αὐτὴν ἐμβάλλοντες, ἕκ τινος δένδρου περιμῶσιν, ἵνα
 προσαλλομένη καὶ ὑπέρκοπος γινώμενη, ὑπ' αὐτῶν
 παραλυθῇ καὶ ὑποχαίριος γίνηται. — Ἐν Αἰγύπτῳ
 δὲ τοὺς τροχίλους φασὶν εἰσπειρομένους εἰς τὰ στό-
 ματα τῶν κρανοδύλων, καθαίρειν αὐτῶν τοὺς ὀδόν-
 τας, τὰ σαρκία τὰ διερχόμενα τοῖς φύγμασιν ἐκίλον-
 τας· τοὺς δὲ ἡδυνῆσαι, καὶ μηδὲν βλάπτειν αὐτούς.
 — Αἱ ἐν Κιφαλληνίᾳ αἴγες οὐ πίνουσιν, ὡς ἔοικεν,
 ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα τετραπόδα, καθ' ἑκάστην ἡμέ-
 ραν· ἀλλὰ πρὸς τὰ πνεῦμα ἀντὶ τὰ πρόσωπα ποιή-
 σασαι, χάσκουσι εἰςδιχόμεναι τὸ πνεῦμα. — Φα-
 σὶν ἐν Συρίᾳ τῶν ἀγρίων ἱππῶν ἕνα ἀφηγῆσθαι τῆς
 ἀγέλης. Ἐπειδὴν δὲ τις νεώτατος ὢν τῶν ἄλλων, ἐπὶ
 τὴν θήλειαν ἀναβῇ, τὸν ἀφηγούμενον θυμοῦσθαι,
 καὶ διώκειν τίνος τούτου, ἵως ἂν καταλάβῃ τὸν πῦλον
 καὶ ὑποκύναντα ἀπὸ τῶν ὀπισθίων σκυλῶν τῷ στό-
 ματι ἀποσπᾶσθαι τὰ σίδοϊα. — Τὺς χιλῶνας φασὶν,
 ὅταν ἔχως φάγωσιν, ἀποθίλειν τὸ ὀρίμανον· ἴαν δὲ
 μὴ θάκτον εὖρη, ἀποθνήσκουσιν. Πολλοὺς δ' ἀπο-
 πειράζοντας τῶν ἀγρυνιούτων, εἰ τοῦτ' ἀληθὲς ἔστιν,
 ὅταν ἴδωσιν αὐτὴν τοῖτο πράττουσαν, ἐκίλλειν τὸ
 ὀρίμανον· τοῦτο δὲ ὅταν ποιήσῃ, μετὰ μικρὸν αὐ-
 τὴν ὀρεῖσθαι ἀποθνήσκουσιν. — Τὸ τῆς ἰκτιδὸς λί-
 γεται σίδοϊον εἶναι οὐχ ὁμοίον τῇ φύσει τῶν λοιπῶν
 ἰκτιδῶν, ἀλλὰ στερρόν διὰ παντὸς οἶον ὅσπου, ὅπως
 ἂν ποτε διακείμενη τύχῃ. Φασὶ δὲ στραγγουρίας
 αὐτὸ φάρμακον εἶναι ἐν τοῖς ἁρίστοις, καὶ διδῶσθαι

ἀνιένμενον. — Τὸν δρυοναλάπτην τὰ ὄρνισιν ἀπὸ
τῶν δένδρων βαδίζων φασὶν, ὥσπερ τοὺς ἀσκαλαβώ-
τας, καὶ ὑπτιον καὶ ἐπὶ τῇ γαστρίᾳ. Νίμιαθαι δὲ
λέγεται καὶ τοὺς ἐκ τῶν δένδρων σπώληνας, καὶ οὗ-
τως σφόδρα κατὰ βάρους ὀρύττειν τὰ δένδρα ζη-
τοῦντα τοὺς σπώληνας, ὥστε καὶ καταβάλλειν αὐτά.
— Φασὶ τοὺς παλιπᾶνας τὰς ἐν τοῖς ποταμοῖς γυνο-
μένας πόγχας ὀρύττοντας παταθῆναι. Ἰσται ὅταν
πλήθος εἰσφερέωσιν αὐτῶν, ξερμαῖν· εἰδ' οὕτως τὰ
μὲν πρὶν ἐσθῆναι τῶν πογχῶν, τῶν δ' ὀστράκων μὴ
ἄπτισθαι. — Ἐν Κυλλήνῃ φασὶ τῆς Ἀρκαδίας, τοὺς
ποσσύφους λευκοὺς τίνασθαι, ἄλλοθι δ' οὐδαμῇ· καὶ
φωνὰς κοιλίας προΐασθαι, ἐκπορεύεσθαι τε πρὸς
τὴν σελήνην. Τὴν δ' ἡμέραν εἴ τις ἐπιχειροίη, σφό-
δρα θυεσθῆραίτους εἶναι. — Λέγεται δ' ὑπὸ τῶν μίλι
τὸ καλούμενον ἄνθινον περὶ Μήλων καὶ Κνίδον γίνε-
σθαι· καὶ εὐῶδεις μὲν τῇ ὀσμῇ, ὀλιγοχρόνιον δὲ κατὰ
τὴν ἐριθένην γίνεσθαι. — Περὶ Καππαδοκίαν ἔν-
τισι τόποις ἄνεν κηρίου φασὶν ἐργάζεσθαι τὸ μέλι,
γίνεσθαι δὲ τὸ πάχος ὁμοιον θλαίῳ. — Ἐν Τραπε-
ζοῦντι τῇ ἐν τῷ Πόντῳ γίνεται τὸ ἀπὸ τῆς πύλου
μέλι, βαρύνεσμον· καὶ φασὶ τοὺς μὲν ὑγιαίνοντας ξι-
στάναι, τοὺς δ' ἐπιπλήντους, καὶ τελείως ἀπαλλάττειν.
Φασὶ δὲ καὶ ἐν Λυδίᾳ ἀπὸ τῶν δένδρων τὸ μέλι γίνε-
σθαι πολὺν, καὶ ποιῆν ἀπ' αὐτοῦ τοὺς ἐνοικοῦντας
ἄνεν κηροῦ τροχίσκους, καὶ ἀποτίμνοντας χρῆσθαι
διὰ τριψίως σφοδρατίως. Ἰσται μὲν οὖν καὶ ἐν
Θράκῃ, οὐχ οὕτω δὲ σταρεῖον, ἀλλ' ὥσπερ ἀμμῶδες.
Ἄπαν δὲ μέλι πηγνύμενον, τὸν ἴσον ὄγκον ἔχειν φα-
σὶν, οὐχ ὥσπερ τὸ ὕδωρ καὶ τὰ ἄλλα ὑγρὰ. Ἡ Καλ-

παιδῶν πόσ καὶ τὰ ἀμύγδαλα, χρησιμώτατα πρὸς τὸ
 μῆλι ποιῶν. Πλεῖστον γὰρ γόνον φασὶν ἐξ αὐτῶν
 γίνεσθαι. — Τὰς μέλισσας λέγεται ὑπὸ μύρου πα-
 ρεῦσθαι, καὶ οὐκ ἀνίσχυσθαι τὴν ὁσμὴν. Ἐνιοὶ δὲ
 λέγουσι μέλισσας τοὺς μεμυρισμένους τύπτειν. — Ἐν
 Ἰλλυριοῖς φασὶ τοῖς Τρυλατίοις καλουμένοις, ἐκ τοῦ
 μέλιτος ποιῶν εἶναι. Ὅταν δὲ τὰ κηρία ἐκθλίβωσιν,
 ὕδαρ ἐκχέοντες, ἰφροῦσιν ἐν λίβητι, ἵως ἂν ἐκλίπη
 τὸ ἡμισυ· ἔπειτα εἰς περᾶμιν ἐκχέαντες καὶ ἡδιστα
 ποιήσαντες, τιθίσωσιν εἰς σαρίδας. Ἐν ταύταις δὲ
 φασὶν ἔχειν πολυχρόνιον, καὶ γίνεσθαι εἰσῶδες, καὶ
 ἄλλως ἔδν καὶ εὐτονον. Ἡδὴ δὲ τινες καὶ ἐν Ἑλλάδι
 συμβιβηκέναι λέγουσι τοῦτο, ὥστε μηδὲν διαφέρειν
 εἶναι παλαιῦ· καὶ ζητοῦντας ὕστατον τὴν κρᾶσιν,
 μὴ δύνασθαι εὐρεῖν. — Περὶ Θασιαλίων μνημονεύου-
 σιν ὄφεις ζωογονηθῆναι τοσοῦτους, ὥστε εἰ μὴ ὑπὸ
 τῶν πελαργῶν ἀντρεῦντο, ἐκχωρῆσαι ἂν αὐτούς.
 Διὸ καὶ τιμῶσι τοὺς πελαργούς, καὶ κτείνωσιν αὐτοί-
 μοι· καὶ ἴαν τις κτείνῃ, ἔνοχος τοῖς αὐτοῖς γίνεται
 οἰς περ καὶ ὁ ἀνδροφόνος. — Σισαύτιος δὲ καὶ ἐν Λακε-
 δαίμονι κατὰ τινες χρόνους μνημονεύεται γενέσθαι
 τοσοῦτον πλῆθος ὄφιν, ὥστε διὰ σπανοσιτίαν, καὶ
 τροφῇ τοὺς Λάκωνας χρῆσθαι αὐτοῖς. Ὅθεν καὶ τὴν
 Πυθίαν φάναι προσεγορεύεσθαι αὐτοὺς ὀφιοδείφους.
 — Ἐν Κύπρῳ τῇ νήσῳ λέγεται τοὺς Μίτας τὸν εἰ-
 δηρον ἀσθίσαι. — Φασὶ δὲ καὶ τοὺς Χάλυβας ἐν τινι
 ὑπερκειμένῳ αὐτοῖς νησιδίῳ τὸ χρυσίον συμφοριῶσθαι
 περὶ ἀκλύνων. Διὸ καὶ ἐν τοῖς μεταλλοῖς ἀνισχύ-
 λουσιν, ὡς ἱοικαι. — Λέγεται δὲ ἐν Σούσῳ εἰς Μη-
 δίαν λεῦσαι ἐν δευτέρῳ σταθμῷ σκοπίων ἀπλετόν τε

πλήθος γινέσθαι. Διὸ καὶ ὁ βασιλεὺς ὁ Περσῶν
 ὅτε διοδύνει, τρεῖς ἡμέρας ἔμεινε, ταῖς πύτου πᾶσι
 συντάσων ἐκθηρεύων· τῷ δὲ πλείστους θηρεύσαντι
 ἄθλον ἐδίδου. — Ἐν Κυρήνῃ δὲ φασιν οὐχ ἔναι
 μυῶν γένος, ἀλλὰ πλείω καὶ διάφορα καὶ ταῖς μορ-
 φαῖς καὶ ταῖς χροαῖς. Ἐνίοις γὰρ πλατυπροσώ-
 πους, ὥσπερ αἱ γαλαῖ, γίνεσθαι· τινὰς δὲ ἐχινώδεις,
 οὓς καλοῦσιν ἐχίδνας. — Περὶ Σικελίαν δὲ φασιν εἶ-
 ναι ὕδατος συστρεμμάτιον, εἰς ὃ τὰ πεπνυγμένα τῶν
 ὀρεῶν καὶ τῶν λοιπῶν ζώων, ὅταν ἀποβαθῇ, πάλιν
 ἀναβῶσι. — Ἐν δὲ Σκύθαις τοῖς καλουμένοις Γέλ-
 νοῖς φασι θηρίον γίνεσθαι, σπάνιον μὲν ὑπερβολῇ,
 ὃ ὀνομάζεται τάρανδος. Λέγεται δὲ τοῦτο μεταβάλλειν
 τὰς χροὰς τῶν τριχῶν καθ' ὃν ἔναι καὶ τόπον ἢ. Εἶ-
 ναι δὲ διὰ τοῦτο δυσθῆρατον, καὶ διὰ τὴν μεταβο-
 λήν. Καὶ γὰρ δῖνδρσι καὶ τόποις, καὶ ὅλως ἐν οἷς
 ἔναι ἢ, τοιοῦτον τῇ χροᾷ γίνεσθαι. Θαυμασιώτατος
 δὲ, τὸ τὴν τρίχα μεταβάλλειν· τὰ γὰρ λοιπὰ, τὸν
 χρώα, οἷον ὃ τε χαμαιλίαν καὶ ὁ πολύπους· τὸ
 δὲ μέγεθος ὡσανεὶ βοῦς. Τοῦ δὲ προσώπου τὸν
 τύπον ὁμοιον ἔχει ἐλάφῃ. — Λέγεται δὲ τινα ἐν
 Ἀβίδῳ παρακόψαντα τῇ διανοίᾳ, καὶ εἰς τὸ θάλασσαν
 ἐρχόμενον ἐπὶ πολλὰς ἡμέρας θιωρῶν, ὡς ὑποκρι-
 νομένων τινῶν, καὶ ἐπισημαίνεσθαι· καὶ ὡς κατέστη
 τῆς παρακοπῆς, ἔφησιν ἑκείνον αὐτῷ τὸν χρόνον ἡδι-
 ατα βιβιωσθαι. — Καὶ ἐν Τύραντι δὲ φασιν οἰνο-
 πώλην τινα, τὴν μὲν νύκτα μέλαινα εἶναι, τὴν ἡμέραν δὲ
 οἰνοπώλειν. Καὶ γε τὸ κλειδίον τοῦ οἰκήματος πρὸς
 τῷ ζωνίῳ διεφύλαττε· πολλῶν δὲ ἐπιχειρούντων [πα-
 ρελίσθαι καὶ] λαβεῖν, οὐδέποτε ἀπώλειεν. — Ἐν δὲ

Αἰπάρῃ τῇ νήσῳ λέγουσιν εἶναι τινες γῆν, εἰς ἣν ἐν
 πρῶτῳ χύτρῃ, ἐμβάλλοντες ὃ ἐθέλουσιν, ἴφουσιν.
 — Ἔστι δὲ καὶ ἐν Μηδίᾳ καὶ ἐν Ψιττακίῃ τῆς Περ-
 σίδος πυρὰ καίόμενα, τὰ μὲν ἐν Μηδίᾳ, ὀλίγον, τὰ δὲ
 ἐν Ψιττακίῃ, πολὺ καὶ καθαρὸν τῇ φλογί. Διὸ καὶ
 μὲγαλῶς πρὸς αὐτῇ κατασκευάσιν ὁ Περσῶν βασι-
 λεύς. Ἄμφω δὲ ἐν ὁμαλοῖς τόποις καὶ οὐκ [ἐν]
 ἄνωμαλοις. Ἐνταῦθα δὲ νύκτωρ καὶ μεθ' ἡμέραν
 φανερὰ· τὰ δ' ἐν Παμφυλίᾳ, νύκτωρ μόνον. Φασὶ
 δὲ καὶ περὶ Ἀττανίαν, πρὸς τοῖς ὁρίοις τῆς Ἀπολλο-
 νιάτιδος εἶναι τινι πάτρῃ, ἐξ ἧς τὸ μὲν ἀνιόν πῦρ οὐ
 φανερόν ἐστιν· ἐκιδὼν δὲ ἑλπίον ἐπαχυθῇ ἐκ' αὐτῆν,
 ἐκφλογουῖται. Λέγεται δὲ καὶ τὰ ἔξω στηλῶν Ἥρα-
 κλείων καίεσθαι, τὰ μὲν, διὰ παντός· τὰ δὲ, νύκτωρ
 μόνον, ὡς Ἄννωνος περίπλους ἱστορεῖ. Καὶ τὸ ἐν [τῇ]
 Αἰπάρῃ δὲ φανερόν καὶ φλογῶδες, οὐ μὴν ἡμέρας,
 ἀλλὰ νυκτός μόνον. Εἶναι δὲ καὶ ἐν Πιθηκούσαις
 φασὶ πυρῶδες μὲν καὶ θερμὸν ἐκτόσως, οὐ μὴν καίο-
 μενον. Τὸ δ' ἐν τῇ Αἰπάρῃ ποτὶ καὶ ἐκλείπειν φησὶ
 Ξενοφάνης ἱεὶ ἐκπαίδεια, τῇ δὲ ἐβδόμῃ ἐκπελιδίῃ.
 Τὸν δ' ἐν τῇ Αἴτῃ φύσκει, οὔτε φλογώδη φασὶν, οὔτε
 συνεχῇ, ἀλλὰ διὰ πολλῶν ἱστῶν γίνεσθαι. Λέγεται δὲ
 καὶ περὶ Λυδίας ἀναφίεσθαι πῦρ πᾶμπληδες, καὶ
 καίεσθαι ἑφ' ἡμέρας ἡμέρας. Θαυμασιότατον δὲ τὸ
 ἐν Σικελίᾳ περὶ τὸν φύσκει γινόμενον. Τὸ γὰρ πλάτος
 ἔστι τὸ τῆς τοῦ πυρὸς ἀναξίστως τεσσαράκοντα στα-
 δίων· τὸ δὲ ὕψος οὐ φέρεται, τριῶν. — Φασὶ δὲ τὸν
 ἐν τῇ Θράκῃ λίθον τὸν καλούμενον σπῖνον, διαπορεύε-
 σθαι καίεσθαι, καὶ συνεκίδεσθαι πρὸς ἑαυτὸν, ὥσπερ τῆς
 σμαγίλης, οὕτως πᾶσιν ὡς ἑαυτὸν τεκίδεσθαι καὶ

ἐκφραζόμενον ὕδατι, παύσθαι. Τὸ δ' αὖτὸ ποιῶν καὶ τὸν μαριθῆν. — Περὶ Φιλίπποις τῆς Μακεδονίας εἶναι λῆγονσι μέταλλα, ἐξ ὧν τὰ ἐκβαλλόμενα ἀποσύρματα αὐξάνεσθαι φασὶ καὶ φύειν χρυσίον, καὶ τοῦτο εἶναι φανερόν. Φασὶ καὶ ἐν Κύπρῃ περὶ τὸν λεγόμενον Τυφρίαν χαλκὸν ὅμοιον γίνεσθαι. Κατακόψαντες γάρ, ὥς ἴσκειν, εἰς μικρὰ, σπείρουσιν αὐτόν· εἴτε ὕδατος ἐπιγενομένου, αὐξάνεται καὶ ἀνίσταται, καὶ οὕτως ἀννάγεται. Φασὶ δὲ καὶ ἐν Μήλῳ τῇ νήσῳ ἐν τοῖς ἐξορυσσομένοις τόποις τῆς γῆς, πάλιν ἀναπληρώματα γίνεσθαι. — Περὶ Παιονίαν λῆγουσιν, ὅταν σιναχῆς οἱ ὄμβροι γίνωνται, εὐρίσκεσθαι, περιττημένης τῆς γῆς, χρυσὸν τὸν καλούμενον ἄπυρον. — Λέγουσι δ' ἐν τῇ Παιονίᾳ οὕτω χρυσαίνει τὴν γῆν, ὥστε πολλοὺς εὐρεῖσθαι καὶ ὑπὲρ τῆς μῆνι χρυσαίου ὀλέην. Τῇ δὲ βασιλεῖ φασὶν εὐρέντας ἀναγεγκτῆν δύο βώλους, τὸν μῆν, τρεῖς μῶς ἄγοντα, τὸν δὲ, πάντα. Οἷς φασὶν ἐπὶ τῆς τραπίζης αὐτῷ παρακῆσθαι, καὶ ἐκ' ἐκείνων πρῶτον, εἴ τι ἱεθίει, ἀπέρχισθαι. Φασὶ δὲ καὶ ἐν Βάκτροις τὸν Ὠλὸν ποταμὸν καταφέρειν βώλια χρύσεια πολλά. Καὶ ἐν Ἰβηρίᾳ δὲ τὸν καλούμενον Θιόδωρον ποταμὸν ἐκβρέσσειν τε πολὺ περὶ τὰ χεῖλη χρυσίον, ὁμοίως δὲ καὶ καταφέρειν. Λέγεται δὲ καὶ ἐν Περσίᾳ τῆς Μακεδονίας ἄσημόν τι χρυσίον κατορυγμένον ὑπὸ τῶν ἀρχαίων βασιλέων, χασκᾶτων τεταταρηνόντων, ἐξ ἑνὸς αὐτῶν ἀναφῦναι χρυσίον, τὸ μέγιστος σπιθαμιαῖον. — Λέγεται δὲ ἰδιωτάτην εἶναι γένεσιν σιδήρου τοῦ Χαλυβίου καὶ τοῦ Μυσιποῦ. Συμφύεται γάρ, ὥς γε λῆγουσιν, ἐκ τῆς ἄμμου τῆς καταφερομένης ἐν τῶν ποταμῶν. Τὴν τὴν δὲ οἱ

μετ' ἐπὶ πλεονεξίας καμινείων· οἱ δὲ, τὴν ὑπό-
 πτασιν τὴν γενομένην ἐκ τῆς πλύσεως πολλὰκις πλύ-
 θασαν συγκαίειν· περιμβάλλειν δὲ τὸν πυρίμαχον κα-
 λούρινον λίθον. Ἐῖναι δὲ ἐν τῇ χώρᾳ πολὺν. Οὗτος
 δ' ὁ αἰθέρος πολὺ τῶν ἄλλων γίνεται καλλίων. Ἐ-
 ἴδῃ μὴ ἐν μιᾷ καμίνῃ ἐκαίετο, οὐδὲν ἂν, ὡς ἔοικε, δι-
 αφερετοῦ ἀργυρίου· μόνον δὲ φασιν αὐτὸν ἀνίστα-
 σθαι πολὺν δὲ γίνεσθαι. Φασὶ δὲ καὶ ἐν Ἰνδοῖς τὸν
 χαλκὸν οὕτως εἶναι λαμπρὸν καὶ καθαρόν καὶ ἀνίω-
 πον, ὥς μὴ διαγινώσκεσθαι τῇ χροῇ πρὸς τὸν χρυσόν·
 ἀλλ' ἐν τοῖς Δαρίου ποτηρίοις βασιλικὰς εἶναι τινας
 καὶ πλείους, ὥς εἰ μὴ τῇ ὁσμῇ, ἄλλως οὐκ ἦν δι-
 γνῶναι πότερον εἶναι χαλκῷ ἢ χρυσαῖ. — Τὸν κασαίτε-
 ρον τὸν Καλτικὸν τήκεσθαι φασὶ πολὺ τάχιον μολύ-
 βδον. Σημαῖον δὲ τῆς ἐντηξίας, ὅτι τήκεσθαι δοκᾷ
 καὶ ἐν τῇ ὕδατι. Χρῶσι γοῦν, ὡς ἔοικε, ταχύ. Τή-
 κεται δὲ καὶ ἐν τοῖς ψύχασιν, ὅτε γένοιτο πάγῃ, ἐγ-
 κατακλινομένων ἐντὸς (ὡς φασὶ) καὶ συνωθυμένων
 τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐνυπάρχοντος αὐτῷ, διὰ τὴν ἀσθέ-
 νειαν. — Ἐν τῇ Πανθείᾳ ἐστὶν ἐλαία, καλεῖται δὲ
 καλλωτίφανος· ταύτης δὲ πάντα τὰ φύλλα ταῖς λοι-
 παῖς ἐλαδαῖς ἐναντία πέφυκεν. Ἐξω γὰρ [ἀλλ'] οὐκ
 ἐντὸς τὰ χλωρά· ἀφίησιν τε τοὺς πτόρθους ὥσπερ ἡ
 μύρτος εἰς τοὺς στέφανους συμμέτρως. Ἀπὸ ταύτης
 δὲ φυτόν λαβὼν ὁ Ἡρακλῆς ἐφύτευσεν Ὀλυμπιάσιν,
 ἀφ' ἧς οἱ στέφανοι τοῖς ἀθληταῖς δίδονται. Ἐστὶ
 δὲ αὕτη παρὰ τὸν Ἰλισσὸν ποταμὸν, σταδίους ἐξήκον-
 τα τοῦ ποταμοῦ ἀπέχονσα. Περιφροδέμεται δὲ, καὶ
 ζημία μεγάλη τῇ θιγόντι αὐτῆς ἐστίν. Ἀπὸ ταύτης

δὲ τὸ φυτόν λαβόντες ἐφύτευσαν Ἡλῆαι ἐν Ὀλυμπίῳ, καὶ τοὺς στεφάνους ἀπ' αὐτῆς ἴδωσαν.

Ἐν τοῖς περὶ Ἀυδίας μεταλλοῖς τοῖς περὶ Πάργων, ἃ δὴ καὶ Κροῖσος εἰργάσατο, πόλεμον τινὲς γενομένου, κατέφυγον οἱ ἐργαζόμενοι ἐπ' αὐτά. Τούτῳ δὲ στόμιον ἐκαιοδομηθέντος, ἐπιπνίγησαν· καὶ ὕστερον χρόνῳ πολλῷ τῶν μεταλλῶν ἀνακαταρθῶτων, εὐρίσθη οἷς ἐχρῶντο ἄγγυλοις πρὸς τὰς ὑπὸ χμῆρας χρήας ἀπολειθωμένοι, εἶον ἀμπορεῖς καὶ τὰ τοιοῦτότροπα. Ταῦτα δὲ πεπληρωμένα οὐ τινος ἔτυχον ὑγροῦ ἐλιλίθωντο, καὶ προσίτι τὰ ὅσα τῶν ἀνθρώπων. — Ἐν τῇ Ἀσκανίᾳ λίμνῃ οὕτω νιτρῶδὲς ἔστι τὸ ὕδωρ, ὥστε τὰ ἱμάτια οὐδενὸς ἑτέρου ῥύμματος προσδαῖσθαι· πᾶν πλείω χρόνον ἐν τῇ ὕδατι ἑῴη τις, διαπίπτει. — Περὶ τῇ Ἀσκανίᾳ λίμνῃ Μινθῆπάλῃς ἔστι, κόμη ἀπέχουσα Κίου ὡς σταδίους ἑκατὸν εἰκοσι· ἐν ἧ τοῦ χειμῶνος ἀναξηραίνεται πάντα τὰ φρύατα, ὥστε μὴ ἐνδύχισθαι βάφαι τὸ ἀγγυῖον τοῦ δὲ θέρους πληρεῦνται ἕως τοῦ στόματος. — Ὁ πορθμὸς δ' μεταξὺ Σικελίας καὶ Ἰταλίας, πύξεται καὶ φθίνει ἅμα τῇ σιληνίᾳ· καὶ διότι ἐπὶ τῆς ὁδοῦ τῆς εἰς Συρακοῦσας κρήνη ἔστιν ἐν λειμῶνι οὕτω μεγάλη, οὔτε ὕδωρ ἔχουσα πολὺ· συναπαντήσαντος δὲ εἰς τὸν τόπον ὄχλον πολλόν, παρείσχειν ὕδωρ ἑφθονον. — Ἔστι δὲ καὶ κρήνη τις ἐν Ἥλικιοις τῆς Σικελίας, ὡς διαπλίως· αὕτη δ' ἀναφύλλεται ὕδωρ εἰς ὕψος ἕκ πῆχυς, ὥστε ὑπὸ τῶν ἰδίτων νομίζεσθαι κατακλυσθήσεσθαι τὸ πεδίον. Καὶ πάλιν εἰς ταὐτὸ καθίσταται. Ἔστι δὲ καὶ ὄρεος, ὅς ἐστις αὐτόθι θοναῖ εἶναι· ὅσα γὰρ ὄμνησται, γράφας εἰς πινυκίδιον, ἰμβάλλει εἰς τὸ

ἴδωρ. Ἐάν μιν εὖν εὐορκῇ, ἐκπολάζει τὸ πινυπιδιον· ἴάν δὲ μὴ εὐορκῇ, τὸ μὲν πινυπιδιον, βαρὺ γυνόμενον, ἀφανίζοιτο φθοι, τὸν δ' ἄνθρωπον πίνεσθαι. Διὸ δὲ λαμβάνειν τὸν ἱερὴν παρ' αὐτοῦ ἐγγυῶν ἐπὶ τοῦ καθαίρειν τινὰ τὸ ἱερὸν. — Δημόνησος ἡ Καρχηδονίων νῆσος, ἀπὸ Δημονήσου τοῦ πρώτου ἐργασαμένου τὴν ἐκωνυμίαν εἰληφεν· ἔχει δὲ ὁ τόπος κυανεὺν τὸ μέταλλον, καὶ χρυσοπόλιν. Ταύτης δ' ἡ καλλίστη πρὸς χρυσίον εὐρίσκει τιμὴν. Καὶ γὰρ φάρμακον ὀφθαλμῶν ἴσται. Ἔστι δὲ αὐτόθι χαλκὸς κολυμβητῆς ἐν θυμῷ ὀρυκταῖς τῆς θαλάσσης· ὅθιν ὁ ἐν Σινυῶνι ἴσται ἄνδρως ἐν τῇ ἀρχαίᾳ ναῦ τοῦ Ἀπόλλωνος· καὶ ἐν Φενίᾳ οἱ ὀρίχαλκοι παλοῖμενοι. Ἐπιγίγρεται δὲ αὐτοῖς, Ἡμισπλῆς ὁ Ἀμφιφύωνος Ἡμισπλῆς ἀνέθικεν. Δίρα δὲ τὴν Ἡμισπλῆς κατὰ χρυσὸν γυναικὸς, ἥς τὸν πατέρα Λύγαν ἀπέκτανεν. Οἱ δὲ τὸν χαλκὸν ὀρύττοντες, ὀξυδερκίστατοι γίνονται, καὶ οἱ βλεφαρίδας μὴ ἔχοντες, φύουσι. Παρὸ καὶ οἱ ἰατροὶ τῇ ἄνθῃ τοῦ χαλκοῦ καὶ τῇ τίφρᾳ τῇ Φρυγίᾳ χρῶνται πρὸς τοὺς ὀφθαλμούς. — Ἔστι [γὰρ] αὐτόθι σπήλαιον ἃ καλεῖται γλαφυρόν· ἐν δὲ τούτῳ χιόνες πεπύγασιν ἀπὸ τινων σταλαγμῶν. Ἀποδηλοῖ δὲ ταῦτο ἐν τῇ ἀναγωγῇ τῇ πρὸς τὸ ἴδιον· ἔστι γὰρ ταύτῃ στεγνότερον. — Ἐκ τοῦ ζεύγους δὲ τῶν αἰτῶν θάτερον τῶν ἀγόνων ὀλισκίετος γίνεται παρελλὰξ, ἕως ἂν σύζυγα γένηται. Ἐκ δὲ ὀλισκίετων φάνη γίνεται· ἐκ δὲ τούτων, οἱ περιπνοὶ καὶ γύπες· οὗτοι δὲ εὐκρίτη διαρίζουσι περὶ τοὺς γύπας, ἀλλὰ γινώσκει τοὺς μεγάλους γύπας. Οὗτοι δ' εἰσὶν ἄγονοι. Σημῖον δὲ ταῦτο, διότι νοσε-

είαν οὐδαὶς ἰώρῃσι γυπὸς μεγάλου. — Θαυμασιὸν δέ τι, φασὶν, ἐν Ἰνδοῖς περὶ τὸν ἐκὼ μόλυβδον συμβαίνει. Ὅταν γὰρ ταυτὶς εἰς ὕδωρ καταχυθῇ ψυχρὸν, ἀπηθῇ ἐκ τοῦ ὕδατος. — Φασὶ τὸν Μοσσύναιον χαλκὸν λαμπρότατον καὶ λευκότετον εἶναι, οὗ παραμυγνύμενον αὐτῷ πασσαίρου, ἀλλὰ γῆς τινος αὐτοῦ γινομένης καὶ συνεφομένης αὐτῷ. Λέγουσι δὲ τὸν εὐρότητα τὴν κρᾶσιν, μηδένα διδάξαι. Διὸ τὰ προγεγονότα ἐν τοῖς τόποις χαλκώματα, διάφορα· τὰ δ' ἐπιγιγνόμενα, οὐκ αἶτι. — Ἐν τῷ Πόντῳ λέγουσι τοῦ χειμῶνος τῶν ὀρνέων τινὰ εὐρίσκεισθαι [φωλεύοντα,] οὔτε δὲ ἀφοδιύοντα, οὔτε ὅταν τὰ πτερὰ αὐτῶν τάλωσιν, αἰσθάνεσθαι, οὔτε ὅταν ἐπὶ τὸν ὀβελισκὸν ἀναπρῇ, [οὔτε ὅταν ὑπὸ τοῦ πυρὸς διασπυθῇ. Πολλοὺς δὲ καὶ τῶν ἰχθύων λέγουσι περικοπίντας καὶ περιμηθέοντας μὴ αἰσθάνεσθαι,] ἀλλ' ὅταν ὑπὸ τοῦ πυρὸς θερμανθῶσιν. — Ἡ μάλιστα δοκεῖ τῆς τροπᾶς σημαίνειν τῷ ἐπὶ τὰ ἔργα βαδίζειν· ὃ καὶ οἱ μελιττοπόλοι σημεῖον χρῶνται. Ἡρεμία γὰρ αὐτῶν γίνεται. — Δοκοῦσι δὲ καὶ οἱ τίτιγες ἔδειν μετὰ τροπᾶς. — Φασὶ δὲ καὶ τὸν ἐχίνον ἄσιτον διαμένειν ἄχρις ἐνιαυτοῦ. — Τὸν δὲ γαλιώτην, ὅταν ἐκδύσῃται τὸ δέρμα, καθάπερ οἱ ὄφεις, ἐπιστραφέντα καταπίνειν· τηρεῖται γὰρ ὑπὸ τῶν ἰατρῶν, διὰ τὸ χρήσιμον εἶναι τοῖς ἐπιληπτικοῖς. — Λέγουσι δὲ καὶ τὸ τῆς ἄρκτου στήθερ, ὅταν διασπυγὸς ᾖ διὰ τὸν χειμῶνα, καθ' ὃν ἂν χρόνον ἐκείνη φωλεύῃ, αὐξάνεσθαι καὶ ὑπεραίρειν τὰ ἀγγεῖα ἐν οἷς ἂν ᾖ. — Ἐν Κυρήνῃ φασὶ τοὺς ὄντας βατράχους ἀφώρους τὸ παράπαν εἶναι. Καὶ ἐν Μακεδονίᾳ δὲ ἐν τῇ

τῶν Ἑσπερίων χερσὶ τοὺς αὖς εἶναι μέγας. — Ἐν
 Κιππεδοσίῳ φασὶν ἡμίονους εἶναι γονίμους· καὶ ἐν
 Κρήτῃ αἰγυίρους περποφόρους. — [Φασὶ δὲ καὶ
 ἐν Σιρίῳ τοὺς βατράχους εὐπῆδειν· ἐν δὲ εἰς ἄλ-
 λον τόπον μεταχθῆναι, ἔδουαι. — Ἐν Ἰνδοῖς
 ἐν τῇ Κέραι καλουμένῃ ἰχθύδι φασὶ γίνεσθαι, ἢ
 ἐν τῇ ἑρῇ πλανᾶται, καὶ πάλιν ἀπατρίχει εἰς τὸν
 ποταμόν.] — Φασὶ δὲ καὶ περὶ Βοβυλῶνα τινὲς ἰχθύ-
 διά τινα μένειν ἐν ταῖς ἐρώγλαις ταῖς ἐχούσαις ὑγρό-
 τητα ἐρησιομίον τοῦ ποταμοῦ· τούτους εὐρίοντας
 αὐτὰς εἰς ἄλλας κίεσθαι, καὶ βαδίζον ἐπὶ τῶν πτερύ-
 γων, καὶ ἀνακινῶν τὴν εὐρά· καὶ ὅταν διώπυνται,
 φεύγουν· καὶ κλαδύνται, ἀνταρροσώπως ἰσχυροῦνται.
 Πολλὰς γὰρ προσέειπεν τινὰς καὶ ἀρεθίζων. ἔχοντες
 δὲ τὴν κεφαλὴν ὁμαίαν βατράχῳ θαλαττίῳ, τὸ δὲ ἄλ-
 λο σῶμα κυβίῳ· βραγχία δὲ ὥσπερ καὶ οἱ ἄλλοι
 ἰχθύες. — Ἐν Ἑσπερίῳ δὲ τῇ ἐν τῇ Πόντῳ καὶ ἐν
 Ἑρρίῳ γίνεσθαι φασὶν ὄρνυτοὺς ἰχθύας, τούτους
 μέγιστα κατὰ τὰ ποτόρια· καὶ τὰ ἐνδρα χωρία.
 Συμβαίνει δὲ ποτα, ἀναξεραιόμενον τὸν χερσὶν, κα-
 τὰ τῶν χρόνους συνάλλεσθαι κατὰ γῆς· ὅτε μέλ-
 λον ἀναξεραιόμενης, δαίοντας τὴν ὑγρότητα. διτε-
 σθαι εἰς τὴν ἕλκον· εἰτα ἐρησιομένης, διαμένειν ἐν
 τῇ ἐκμάδι, ὥσπερ τὰ ἐν ταῖς φάλαγγι διακροδύνα·
 ὅταν δὲ ἀντακάνονται, πρὶν ἢ τὰ ὕδατα ἐκχυθῆ-
 σθαι, τότε κινεῖσθαι. — Φασὶ δὲ καὶ περὶ Παφλα-
 γονίαν τοὺς ὄρνυτοὺς γίνεσθαι ἰχθύας κατὰ βόθρους·
 τούτους δὲ τῇ ἀρετῇ ἀγαθοῦς, ὅτε ἐδύτων φανερὰ
 πλησίον ὄρνων, οὕτε ποταμῶν ἐπιβροδόντων, ἀλλ' αὖ-
 τῇ ἐκροσούσης τῇ γῆς.

Τὴς δὲ Ἡλείῳ μάλιστα κατορύττειται φασὶ τὸ δε-
ξιὸν κέρας, ὅταν ἀποβάλλωσι, καὶ εἶναι πρὸς πολλὰ
χρήσιμον. — Φασὶ δὲ καὶ τὴν φύκην διαιεῖν τὴν
πύκνιν, ὅταν ἀλλοιῖται· εἶναι δὲ φαρμακώδης, καὶ
τοῖς ἐκλήπτοις χρήσιμον. — Καὶ τὴν λύγκαν δὲ φα-
σι τὸ σῦρον κατακαλύπτειν, διὰ τὸ πρὸς ἄλλαν τε χρή-
σιμον εἶναι, καὶ τὰς σφραγίδας. — Λέγεται δὲ περὶ
τῆς Ἰταλίας ἐν τῇ Κιρκαίῳ ὄρει φάρμακόν τι φύτ-
εσθαι θανάσιμον, ὃ τοιαύτην ἔχει τὴν δύναμιν, ὥστε
ἐν προσηυδῇ τι, παραχεῖμα πίπτειν ποιεῖ, καὶ
τὰς τρίχας τὰς ἐν τῇ σῶματι ἀποροῦν, καὶ τὸ σῦ-
ρμα τοῦ σώματος διαφύει τὰ μέλη, ὥστε τὴν ἀν-
φάνειαν τοῦ σώματος εἶναι τῶν ἀπολλυμένων εἰσα-
τήν. Ταῦτο δὲ φασὶ μάλιστα διδόναι Κλεινόν-
ῳ τῇ Χερσικαίῃ Παῦλον καὶ Πενσίσιον καὶ Γάϊον
φαρμακῶσαι, καὶ ἰεραπεύοντες ὑπὸ Ταραντίνου θο-
ρακισθῆναι. — Ἐν τῇ Λομφυδαίῳ γῆσιν, ἣ πάλαι ἐν
τῇ Ἀδρίῃ, φασὶν ἔσθαι τι εἶναι τοῦ Λομφύδους θο-
ρακιστῆς τε καὶ ὕγιον. Περὶ δὲ τὰ ἱερὰ ἐν ἡλῷ παρ-
καθῆσθαι ὄρνιθας μεγάλους καὶ μικράς, καὶ φύγ-
χην ὕστερας μεγάλης καὶ σκέλης. Ταύτους λέγουσιν
εἶναι μὲν Ἕλλησις ἀποβαίνουσιν εἰς τὰν τέπρον, ἡμεῖς
ἔχουσιν· ἔστι δὲ τῶν βαρβάρων τινὲς τῶν παλαιῶν,
ἀρίστουσαι καὶ αἰσχυρμένους καταράσσουσιν αὐτοὺς
εἰς τὰς κεφαλὰς αὐτῶν, καὶ τοῖς φύγκαις τιτρώσκου-
σας ἀπεκτείνουσιν. Μυθῶνται δὲ ταύτας γυνῆσαι
ἐν τῇ Ἡλείῳ τοῦ Λομφύδους, συνερχόμεναι μὲν
αὐτῶν περὶ τῇ γῆσιν, τοῦ δὲ Λομφύδου ἀλλοφρον-
θίκτου ὑπὸ τοῦ Διόσκου τοῦ τότε βασιλέως τῶν ῥώμων
ἐκείτων γενομένου. — Περὶ τοῖς Ὀμφυαῖς φασὶ

τῆ βροτήματι τρεῖς αἵματα τοῦ ἀνιαντοῦ, καὶ τοὺς
καρποὺς πύκναις τὴν γῆν πολλαπλασίονες ἀνίσταται
τῶν καταβυλλομένων. Ἔσται δὲ καὶ τὰς γυναῖκας
παλυγόνους, καὶ σπανίως ἐν τέλει, τὰς δὲ πλείστας
δύο καὶ τρεῖς. — Ἐν ταῖς Ἠλεκτρικαῖς νήσοις, αἱ κει-
ται ἐν τῇ μυκῇ τοῦ Ἀδρίου, φασὶν εἶναι δύο ἀνδρ-
ώτεας ἀναικίρηνους, τὸν μὲν, κασιγέμενον, τὸν δὲ,
χαλκεὺν, ἀργασμένους τὸν ἀρχαῖον τρόπον. Λέγε-
ται δὲ τούτους Δαίδαλόν εἶναι ἔργα, ὑπόμνημα τῶν
πάσαι, διὰ δὴν φεύγας ἐκ Σικελίας καὶ Κρήτης,
εἰς ταύτους τοὺς τόπους παρῆβαλε. Τούτους δὲ τὰς
νήσους φασὶ προσηχάζειν τὸν Ἡριδανὸν ποταμόν.
Ἐν δὲ λίμνῃ ἵσται πλησίον τοῦ ποταμοῦ, τῶν ἔχου-
σα θυρῶν· ὅσῃ δ' ἀπ' αὐτῆς βαρεῖα, καὶ χαλε-
πὸς ἀποπνέει· καὶ οὔτε ζῶον εἶδέν πένει ἐκ αὐτῆς,
οὔτε ὄρνιθον ἐπιρέκταται, ἀλλὰ πίπτει καὶ ἀποθνή-
σκει. ἔχει δὲ τὸν μὲν κύκλον σταδίων διακοσίων,
τὸ δὲ ἕτερον, ἴως δέκα. Μυθαίονται δὲ αἱ ἐγχώριοι
θαίδοντα καρυνωδέατα περὶν εἰς ταύτην τὴν λί-
μνην. Ἔσται δ' ἐν αὐτῇ αἰγούρους παλλὰς, ἐξ ὧν ἐκ-
πίπτει τὸ καλούμενον ἤλεκτρον. Οἱ δὲ λέγουσιν
ὅμοιον εἶναι κόμμι, διὰ τὸ ἀποσκληρύνεσθαι ὡς πρὶ
λίθου, καὶ συλλεγόμενον ὑπὸ τῶν ἐγχωρίων διαφίρε-
σθαι εἰς τοὺς Ἕλληνας. Εἰς ταύτας οὖν τὰς νήσους
Δαίδαλόν φασιν ἔλθῃν, καὶ κατασχόντα αὐτάς, ἀνα-
θεῖσαι ἐν μὲν αὐτῶν τὴν αὐτοῦ ἀκόνα, καὶ τὴν τοῦ
υἱοῦ Ἰσάρου ἐν τῇ ἑτέρῃ. Τούτους δὲ κατακτενέσκειν
Μελισσγῶν αὐτὸν ἀπεισέναντο ἐξ Ἀργεως, φυγίεν τὸν
Δαίδαλον, καὶ ὑφαιέσθαι εἰς Ἰσάρον τὴν νήσον. —
Ἦν τῇ Σικελίᾳ τῇ καλουμένῃ Αἴγνῃ, σπήλαιόν τε

λέγεται ἰδοὺ, περὶ ὃ πύλην περικύβει φασὶ καὶ τὰ
 ἄλλων ἐνθάδε πλῆθος ἀνὰ πᾶσαν ὥραν, πολὺ δέ μόν-
 ῃσι τῶν ἰσὺν ἀπείρατον τινος τόπον συμπληρω-
 οῦμαι· ὃ τὴν εὐεγγυς χώραν εὐαδίας πληροῖ· ὥστε
 τοὺς πυργοῦντας, καὶ πυρῶν κρατουμένων ὑπὸ τῆς
 ὀδμῆς, ἐξαδυναταῖν τοὺς λαγῶς ἔχοντες. Διὰ δὲ
 τοῦτου τοῦ χάσματος, ἀσυμφανῆς ἐστὶν ὑπόνομος·
 καὶ ὅν φασὶ τὴν ὕρπαγὴν ποιήσασθαι τὸν Ἠλούτω-
 να τῆς Κόρης. Εὐρίσκεσθαι δέ φασιν ἐν τούτῳ τῇ
 τόκῳ πυρούς, οὔτε τοῖς ἐγχεσίοις ὁμοίους οἷς χρῶν-
 ται, οὔτε ἄλλοις ἐπιωσίοις, ἀλλ' ἰδιότητι τινος μα-
 γάλης ἔχοντας. Καὶ τούτῳ σημειοῦνται τὸ πρῶτον
 παρ' αὐτοῖς φανῆναι πύρρον καρκόν· ὅθεν καὶ
 τῆς Δήμητρος ἀντιποιοῦνται, φέμενοι παρ' αὐτοῖς
 τὴν θίον γιγνόμεναι. — Ἐν Κρήτῃ λύπους καὶ ἄρ-
 πτους, τοὺς ἔ' ἔχεις, ὁμοίως δὲ καὶ τὰ παρακλήσια
 τούτοις θηρία οὐ φασὶ γίνεσθαι, διὰ τὸ τὸν Δία γι-
 νέσθαι ἐν αὐτῇ. — Ἐν τῇ θαλάσῃ τῇ ἑξῇ Ἡρα-
 κλίων σπηλῶν, φασὶν ὑπὸ Καρχηδονίων νῆσον ἐν-
 ριθῆναι ἱρήμην, ἔχουσαν ὕλην τε παντοδαπὴν, καὶ
 ποταμούς, πλωτοὺς, καὶ ταῖς λοιποῖς καρποῖς θαυ-
 μαστήν, ἀπέχουσαν δὲ πλειόνων ἡμερῶν· ἐν ᾗ ἐπι-
 μισγομένων τῶν Καρχηδονίων πλειονάνις, διὰ τὴν εὐ-
 δαιμονίαν, ἐνίων γε μὴν καὶ οἰκούντων, τοὺς προ-
 σιῶτας τῶν Καρχηδονίων ἀπείλασθαι θανάτῳ ζη-
 μιούσ τοὺς εἰς αὐτὴν πλουσομένους, καὶ τοὺς ἐναι-
 κοῦντας πάντας ἀφανίσαι, ἵνα μὴ διαγγύλλῃσι, μηδὲ
 πλῆθος συστραφεῖν ἐπ' αὐτῶν ἐπὶ τὴν νῆσον κυρίας
 πύχης, καὶ τὴν τῶν Καρχηδονίων εὐδαιμονίαν ἀφίλε-
 ται. — Ἐν τῇ Ἰταλίᾳ φασὶν ἵσας τῆς Κελτικῆς

καὶ Κελταγύων καὶ Ἰβήρων εἶναι τινὰ ὁδὸν Ἡρώ-
κλειαν παλουμένην. Δι' ὅς ἄν τι Ἑλλήν, ὥς τε ἐγ-
χωρίος τις πορεύηται, τηρεῖσθαι ὑπὸ τῶν παροικούν-
των, ὅπως μὴδὲν ἀδικηθῇ. Τὴν γὰρ ζημίαν ἐκτείνει
καθ' οὗς γίνηται τὸ ἀδικημα. — Φασὶ δὲ παρὰ τοῖς
Κελτοῖς φάρμακον ὑπάρχειν τὸ καλούμενον ὑπ' αὐ-
τῶν τοξικόν· ὃ λέγουσιν οὕτω ταχῆς ποιεῖν τὴν
φθορὰν, ὥστε τῶν Κελτῶν τοὺς συνηγοῦντας, ὅταν
ἔλαφον ἢ ἄλλο τι ζῶον τοξεύσωσι, ἐπιτρέχοντας ἐν
υποουδῆς ἐκτείνειν τῆς σαρκὸς τὸ τετραμμένον, πρὸς
τὸ τὸ φάρμακον μὴ διαδοῦναι, ἅμα μὲν τῆς προσφο-
ρᾶς ἔνεια, ἅμα δὲ ὅπως μὴ σαπῇ τὸ ζῶον. Κυρῆ-
σθαι δὲ τοῦτο λέγουσιν ἀντιφάρμακον, τὸν τῆς δρυὸς
φλοιόν· οἱ δ' ἑτερόν τι φύλλον, ὃ καλοῦσι κεράκε-
ον, διὰ τὸ κατανοηθῆναι ὑπ' αὐτῶν κόρακα, γευσά-
μενον τοῦ φαρμάκου, καὶ κακῶς διατιθίμενον, ἐπὶ τῷ
φύλλῳ ὀρμήσαντα τοῦτο, καὶ καταπλέοντα, καύσα-
σθαι τῆς ἀληθείας.

Ἐν τῇ Ἰβηρίᾳ λέγουσι τῶν δρυμῶν ἐμπρησθίν-
των ὑπὸ τινων ποιμένων, καὶ τῆς γῆς διαδιερμανθεί-
σης ὑπὸ τῆς ὕλης, φανερῶς ἀργύρευσαι τὴν χώραν,
καὶ μετὰ χρόνον σεισμῶν ἐπιγινομένων, καὶ τῶν τό-
πων ῥαγίστην, παμπληθὺς συναχθῆναι ἀργύριον. Ὅ
θ' καὶ τοῖς Μασσαλιώταις πρόσοδον ἐποίησεν οὐ τὴν
τυχοῦσαν. — Ἐν ταῖς γυμνασίαις ταῖς περὶ μέναις
θήσοις κατὰ τὴν Ἰβηρίαν μετὰ τὰς λεγομένας ἐκτὰ,
εἰ μάλιστα δοκοῦσιν εἶναι, φασὶν ἄλλοι μὴ γίνεσθαι
ἐξ ἄλλων, ἐν δὲ τῆς τελευτῆς κομιδῇ πολὺ, καὶ εἰς
πάντα ἀρμόττον. — Λέγουσι δὲ οὕτω τοὺς οἰκοῦν-
τας ἐν τῇ Ἰβηρίᾳ καταγίνεσθαι εἶναι, ὥστε ὑπὲρ ἑνὸς

σώματος θηλυτοῦ δίδονται τοῖς ἀνέροις τέτταρα καὶ πέντε σώματα ἄρρεα. Στρατευόμενοι δὲ παρὰ Καρχηδονίους, τοὺς μισθοὺς οὕτως λαμβάνει, ἄλλο μὲν εὐδίδ [ὡς ἱοικῶ] ἀγορεύουσι, γυναῖκες δὲ. Οὐ γὰρ χρυσίον οὐδὲ ἀργύριον λαμβάνει ἀπὸ αὐτοῖς οὐδὲν ἔχον. Ἐπιλήγεται οὖν τι τοιοῦτον ἐπὶ τῇ καλύψῃ χρήματα εἰσάγων αὐτοὺς, οὐκ τὴν στρατιάν Ἡρακλῆς ἐπαιήσατο ἐπὶ τὴν Ἰβηρίαν, διὰ τοὺς τῶν ἱεροπύκτων πλούτους. — Ἐν τῇ τῶν Μασσαλιωτῶν χώρῃ παρὰ τὴν Λιγυστικὴν φασὶν εἶναι τινὰ λίμνην· ταύτην δὲ ἀναζῆν καὶ ὑπερχεῖσθαι, καὶ τοσοῦτους ἰχθύας ἐκβάλλειν τὸ πλῆθος, ὥστε μὴ πιστεύειν. Ἐκπαθεῖν δὲ οἱ ἐτησίαι πνύσασιν, ἐκχώννυσθαι τὸ ἰδαφος ἐκ αὐτῆς, καὶ τοιοῦτον κομισατὸν γίνεσθαι εὐτόθει, καὶ ἀποστιφοῦσθαι τὴν ἐπιφάνειαν αὐτῆς ἀπὸ τοῦ ἰδαφος. Τοῖς δὲ τριόδουσι διακόπτοντας τοὺς ἐγκωρίους, ἐτοίμως ὅσους ἂν βούλωνται ἰχθύας λαβεῖν ἐκ αὐτῆς. — Λίγεται δὲ τινες τῶν Λιγυστῶν οὕτως σφαιδοτῶν, ὥστε ὅταν πλείους ἰδῶσιν ὀρνίθας, διαρίζεσθαι πρὸς ἀλλήλους, καὶ οἷον ἱεστος παρασυνάγεται βαλῆν, ὡς ἐτοίμως ἀπάντων τευξομένων. — Ἰδιον δὲ φασὶ καὶ τοῦτο παρὰ τοῖς Λίγυσι· φασὶ γὰρ παρὰ αὐτοῖς ποταμὸν εἶναι, οὗ τὸ ῥεῦμα αἶρεται μετὰ φρον καὶ ζεῖ, ὥστε τοὺς πέραι μὴ ὀφᾶσθαι. — Ἐν δὲ τῇ Τυφφηνίῃ λίγεται τις τῆσος Αἰθάλια ὀνομαζομένη, ἐν ᾗ ἐν τοῦ αὐτοῦ μετέλλου προτίθεται μὲν

χαλκός ἔργουσι, ὥς οὐ φασὶ πάντα μεγαλυμύνη
 παρ' αὐτοῖς εἶναι, ἔπειτα μάλιστα εὐρίσκεισθαι· χρό-
 νου δὲ διελθόντος πολλοῦ φανῆναι ἐκ τοῦ αὐτοῦ μα-
 τάλλου σιδήρου ὃ νῦν ἔτι χρωτίζεται Τυρρῆνοί, οἱ τὸ
 καλούμενον Πηπλάνιον οἰκοῦντες. — Ἔστι δέ τις ἐν
 Τυρρῆνίᾳ πόλις Οἰναρία καλουμένη, ἣν ὑπερβολῇ
 φασὶν ἔχειν εἰς αἶκα. Ἐν γὰρ μίση αὐτῇ λόφος ἐστὶν
 ὕψελος τριῶντα σταδίων ἀνέχων ἄνω, καὶ κάτω
 ὕλην παντοδαπῇ, καὶ ὕδατα. Φοβουμένους οὖν τοὺς
 ἀνασκούντας λέγουσι, μὴ τις τύραννος γένῃται προΐ-
 στανόσθαι αὐτῶν τοὺς ἐκ τῶν οἰκιστῶν ἡλευθερωμένους·
 καὶ οὗτοι ἄρχουσιν αὐτῶν, καὶ ἰσχυρότερον δ' ἄλλους
 ἀντικαθίστανται τοιούτους. — Ἐν τῇ Κύμῃ τῇ πε-
 ρὶ τὴν Ἰταλίαν δεικνύται τις, ὥς δοκεῖ, θάλαμος πα-
 τέρσιος Σιβύλλης τῆς χρησμοδόγου· ἣν πολυχρονί-
 ατήν γινομένην, παρθένον διαμῖναι φασιν, οὖσαν
 μὲν Ἐρυθραίαν, ὑπὸ τινων δὲ τὴν Ἰταλίαν ποτι-
 σκύντων, Κυρναίαν, ὑπὸ δὲ τινων Μιλέχρων καλου-
 μένην. Τούτων δὲ τὸν τόπον λέγεται περιεῖναι
 ὑπὸ Λευκαδίων. Εἶναι δὲ λέγουσιν ἐν ταῖς τοῖς
 τόποις περὶ τὴν Κύμην ποταμὸν τινι Κιτὸν ὀνομα-
 ζόμενον· εἰς οὗ φασὶ τὸ ἐμβληθὲν πρῶτον περιφύ-
 εσθαι, καὶ τέλος ἀπολειδοῦσθαι. — Ἀλκιόθενι τῇ
 Συβαρίτῃ φασὶ κατασκευασθῆναι ἰμάτιον τοιοῦτον
 τῇ πολυταλείᾳ, ὥστε προτίθεσθαι αὐτὸ ἐπὶ τῇ ἐν
 Λακωνίᾳ πανηγύρει τῆς Ἑρμῆς, εἰς ἣν συμπορεύονται
 πάντες Ἰταλιῶται· τῶν το δεικνυμένων μάλιστα
 πάντων ἐκείνη θαυμάζεισθαι. Οὐ φασὶ περιμέναν-
 τα Λιονύσιας τὸν πρεσβύτερον ἀποδέσθαι Κερχε-
 δοσίους ἑκατὸν καὶ ἑκατοὶ ταλάντων. Ἦν δ' αὐτὸ

μὲν ἀλευργάς, τῷ μεγάλῳ πεντακαίδεκάπῃχρῳ, ἐκαστὸν
 ρωθὲν δὲ διέλεπτε ἑσθίαις ἐνυφασμένοις, ἄνωθεν
 μὲν Σούσαις, κάτωθεν δὲ Πύρροις· ἀπὸ μύκον δὲ ἦν
 Ζυγὲς, Ἥρα, Θέμις, Ἀθήνη, Ἀπάλλον, Ἀφροδίτη.
 Παρὰ δὲ ἐκείτηρον πύρας Ἀλκισθένης ἦν, ἐκαστὸν ρωθὲν
 δὲ Σύβαρις. — Παρὰ τὴν ἄκραν τὴν Ἰαπυγίαν φε-
 ραὶν ἑκατὸν τόπον, ἐν ᾧ συνέβη γενέσθαι (ὡς μυ-
 θολογοῦσιν) Ἡρακλεῖ πρὸς Γίγαντας μάχην, φῶν
 ἰχῶρα πολὺν, καὶ τοιοῦτον ὥστε διὰ τὸ βάρος τῆς
 ἐομῆς ἔπλουν εἶναι τὴν κατὰ τὴν τόπον θάλασσαν.
 Λίγανσι δὲ πολλήχου τῆς Ἰταλίας Ἡρακλείους εἶναι
 πολλὰ μετρημένα, ἐν ταῖς ὁδοῖς ἃς ἐκείνος ἐπορεύθη.
 — Παρὰ Πανδοσίαν τῆς Ἰαπυγίας ἰχνη τοῦ θεοῦ
 δέκνυνται, ἐφ' ᾧ οὐδενὶ ἐπιβασίον. — Ἔστι καὶ πα-
 ρὰ ἄκραν Ἰαπυγίαν λίθος ἁμαξιαῖος, ὃς ὑπὲρ ἐκείνου
 ἐρθόντα ματαθεῖται φασιν, ἅφ' ἑνὸς δὲ δακτύλου
 κινεῖσθαι συμβέβηκεν. — Ἐν τῇ τῶν Ὀρχομενίων πό-
 λει τῇ ἐν Βοιωτίᾳ, φανῆναι φασιν ἀλίπικρα, ἣν πρὸς
 διώκοντες εἰςδύναι εἰς τινὰ ὑπάνομον, καὶ τὸν πάντα
 συνεισδύναι αὐτῇ, καὶ ὑλαπτοῦντα ἤχου μέγαν παῖον,
 ὥσπερ ἐνρυχωρίας τινὸς ὑπαρχούσης αὐτοῖς· τοὺς
 δὲ πυνηγέτας ἑννοίαν λαβόντας δαιμονίαν, ἀναφύξαν-
 τας τὴν ἰσοδυναμίαν, συνῶσαι καὶ αὐτούς. Ἰδόντας δὲ
 διὰ τῶν ὁπῶν εἰσρχόμενον ἰσοφῶς, εὐσυνόπτως τὸ
 λοιπὸν θεάσασθαι, καὶ εὐθέως ἀπαγγεῖλαι ταῖς
 ἄρχουσιν. Ἐν τῇ Σαρδοῖ τῇ νήσῳ κατασπινάσματι
 φασιν εἶναι εἰς τὸν Ἑλληνικὸν τρόπον διακεῖμενα τῶν
 ἀρχαίων, ἅλλα τε πολλὰ καὶ καλὰ, καὶ θέλους περισ-
 σοῖς τοῖς φεθμοῖς καταξισμένους. Τούτους δ' ὑπὸ
 Ἰολίου τοῦ Ἰφικλίου κατασκευασθῆναι, ὅτι τοὺς

Θεσπιῶδες τοὺς ἐκ Ἑρακλίου παραλαβὴν, ἐκλυσαν
εἰς ἐκαίλους τοὺς τόπους ἀποικήσαν, ὡς κατὰ συγγέ-
νησαν αὐτῇ τὴν Ἑρακλίου προσήκοντες, διὰ τὸ
πάσης τῆς πρὸς ἑσπέρην κύριον Ἑρακλῖα γενέσθαι.
Αὕτη δὲ ἡ νῆσος, ὡς δοκεῖν, ἐκαλεῖτο μὲν πρότερον
Ἰχθυῖσα, διὰ τὸ δοχηματίσθαι τῇ περιμέτρῳ ὁμοιό-
τατα ἀνθρώπου ἰχθυ· εὐδαίμων δὲ καὶ πᾶμφορος
ἔμπροσθεν λέγεται εἶναι. Τὸν γὰρ Ἀριστάιον, ὃν
φασὶ γινωσκώτατον εἶναι ἐπὶ τῶν ἀρχαίων, τοῦτον
αὐτῶν ἔρξασθαι μυθολογεῖσιν, ὑπὸ μεγάλων ὀρνέων
ἔμπροσθεν καὶ πολλῶν καταχομένων. Νῦν μὲν οὖν
οὐκ ἔτι φέρει τοιοῦτον εὐδὴν, διὰ τὸ κυριευθεῖσιν
ὑπὸ Κερκηδονίων. ἔκτοπῃναι πάντας τοὺς χρησίμους
εἰς προσφορὰν κερκούς, καὶ θάνατον τὴν ζημίαν τοῖς
ἐγχεσίοις τεύχεσθαι, ὥς τις τῶν τοιούτων εἰ ἀναφυ-
τεύῃ. — Ἐν μὲν τῶν ἐκτὸς νήσων τῶν Λιόλου κα-
λουμένων, ἣ καλεῖται Λιπάρια, τόφον εἶναι μυθελο-
γεῖσιν, περὶ οὗ καὶ ἄλλα [μὲν] πολλὰ καὶ τερατώδη
λέγουσι· τοῦτο δὲ, ὅτι οὐκ ἀσφαλὲς ἐστὶ προσελθεῖν
πρὸς ἐκεῖνον τὸν τόπον τῆς νυκτός, συμφωνοῦσιν.
Ἐξαικώσθαι γὰρ τυμπάνων καὶ κυμβάλων ἦχον, γέ-
λωτά τε μετὰ θορύβου καὶ προτάλλων ἀναρχῶς. Λέ-
γουσι δὲ τι τερατωδέστερον γεγονέναι περὶ τὸ σπῆ-
λαιον. Πρὸ ἡμέρας γὰρ ἐγχοιμηθῆναι τινα ἐν αὐ-
τῇ εὐκαμένον, καὶ τοῦτον ὑπὸ τῶν οἰκτιῶν ζητού-
μενον ἐφ' ἡμέρας τρεῖς διατιλέσαι· τῇ δὲ τετάρτῃ
εὐρεθὲντα ὡς νεκρὸν, ἀποκοιμηθῆναι ὑπὸ τῶν οἰκτιῶν
ὡς τὸν ἴδιον τόφον· καὶ τῶν νομιζομένων τυχόντα
πάντων, ἐξαίφνης ἀνιστῆναι, καὶ διαγυῖσθαι τὰ κατὰ
ἐαυτῶν συμβεβηκότα. Τοῦτο μὲν οὖν ἡμῖν φαίνεται

μυθωδέστερον ὅμως μένει ἰδεῖν μὴ παραλειπῶν ἀντη-
 μένυστον αὐτὸ, [τῆν] περὶ τῶν τόπων ἐπαινων ἀνα-
 γραφὴν παλούμενον. — Περὶ τῆν Κύμην τῆν περὶ
 Ἰταλίαν λίμνην εἰσις ἣ προσπαγορναμένη ἄορτος·
 αὕτη μὲν, ὥς ἔοικεν, οὐκ ἔχουσι τι θαυμαστόν· πε-
 ρικεῖσθαι γὰρ λέγουσι περὶ αὐτῆν λόφους κύκλῳ, τὸ
 ὕψος οὐκ ἔλαττον τριῶν σταδίων, καὶ αὐτῆν εἶναι τῇ
 σχήματι πενταγώνῃ, τὸ βλάθος ἔχουσιν ἀνυπαρβλήτοι·
 ἐκείνη δὲ θαυμάσιον φαίνεται. Τρικειμένων γὰρ
 αὐτῇ πεντῶν δένδρων, καὶ τῶν ἐν αὐτῇ πετακωδ-
 μένων, οὐδέτις ἐστὶν ἰδεῖν ἐπὶ τοῦ ὕδατος φύλλον ὅτι η-
 κός, ἀλλ' οὕτως καθ'αφ'ἑαυτὸν ἐστὶ τὸ ὕδωρ, ὥσι
 τοὺς θαυμάσιους θαυμάζουσιν. — Περὶ δὲ τῆν ἐπι-
 χουσαν ἤπειρον αὐτῆς οὐ πολὺ, θαρμὸν ὕδωρ πολ-
 λεχόθω ἐκπίπτει, καὶ ὁ τόπος ἄπας καλεῖται Πυρι-
 φλεγέθω. Ὅτι δὲ οὐδὲν διέπτεται ὄρεον ἐν αὐτῇ,
 ψεύδος. Οἱ γὰρ παρρηγνόμενοι λέγουσιν κύκλῳ
 πλῆθος τι ἐν αὐτῇ γίνεσθαι. — Θεὰ τὰς Σιερ-
 νόσας νήσους κῆσθαι μὲν ἐν τῇ Ἰταλίᾳ περὶ τὸν
 πορθμὸν ἐκ' αὐτῆς τῆς ἡπείρου, ὅς κ' αἶται πρὸ τοῦ πε-
 ταικώτου τόπου, καὶ διακινεῖν τοὺς κόλπους
 τὸν τε περιέχοντα τῆν Κύμην, καὶ τὸν διὰ κληφόντα τῆν
 καλουμένην Ποσειδωνίαν· ἐν ᾧ καὶ νῆες αὐτῶν ἴδον-
 ται, καὶ τιμῶνται καθ' ὑπερβολὴν ὑπὸ τῶν παραι-
 κων θυσιῶν ἐπιβαλῶς· ὧν καὶ τὸ ὄνομα μνημο-
 νεύοντες, καλεῖσι τῆν μὲν, Παρθενόλην, τῆν δὲ, Δευ-
 κασίαν, τῆν δὲ τρίτην, Λίγυιν. — Λέγεται δὲ μετα-
 ξὺν τῆς Μενταρικῆς καὶ [τῆς] Ἰστριανῆς ὄρος τὸ εἶ-
 ναι τὸ καλούμενον Δίλφιον, ἔχον λόφον ὑψηλόν. Ἐπὶ
 τοῦτον τὸν λόφον ὅταν ἀναβαίνουσιν οἱ Μάντορες οἱ

τοῦ Ἀδρίου εἰσπύοντες, ἀποθεμενέουσι τὰ εἰς τὸν
 πόντον εἰσπλίνοντα πλοῖα. Ἐναι δὲ τῶα καὶ τέλει
 ἐν τοῖς ἀνὰ μέσον διαστήμασι, εἰς ἃν ἄγορας ποιῆς
 — γυνομένης, πωλεῖσθαι παρὰ μὲν τῶν ἐκ τοῦ πόντου
 ἐμπόρων ἀναβαινόντων τὰ Λιβυικὰ καὶ Χιὰ καὶ Θά-
 σια· παρὰ δὲ τῶν ἐκ τοῦ Ἀδρίου, τοὺς Κερκυραῖκους
 ὁμοφροῦς. Φασὶ δὲ καὶ τὸν Ἰστρὸν ρέοντα ἐκ
 τῶν Ἐρευνίων παλουμένων δρυμῶν, σχίζεσθαι, καὶ τῇ
 μὲν εἰς τὸν πόντον ρεῖν, τῇ δὲ εἰς τὸν Ἀδρικόν. Ση-
 μῖον δὲ κῆρυξεν, οὐ μόνον ἐν τοῖς νῦν καιροῖς ἰσχυ-
 ρακαν, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν παλαιῶν μᾶλλον, οἷον τὸ
 ἐπὶ Ἀπλάτῃ εἶναι· καὶ γὰρ Ἰάσονα τὸν μὲν εἰσπλόνον
 κατὰ τὰς Κυπρίδας, τὸν δὲ ἐκ τοῦ πόντου ἑκπλόνον κα-
 τὰ τὸν Ἰστρὸν ποιήσασθαι φασί· καὶ φέρουσιν ἄλλὰ
 το τεκμήρια οὐκ ὀλίγα, καὶ κατὰ μὲν τῆς χώρας βω-
 μοὺς ὑπὸ Ἰάσονος ἀνακτιμένους διακνύουσι, ἐν δὲ
 μὲν τῶν ἐν τῷ Ἀδρίῳ κήσων πολυταλὲς ἱερὸν Ἀρτέ-
 μιδος ὑπὸ Μηθιδίας ἰδρυμένον. Ἐκ δὲ λέγουσιν εἰς
 οὐκ ἂν παρέπλευσε τὰς Πλαγνιὰς καλουμένας, εἰ μὴ
 ἐκείθεν ἀπέπλεε. Καὶ ἐν τῇ Λιβυαίᾳ δὲ τόσῃ τῇ
 καμίνῃ ἐπὶ τῷ Τυρόφικῳ πελάγῃ, ἄλλὰ τε διακνύ-
 ονσι μυθμῖα τῶν ἀριστῶν, καὶ τὸ ἐπὶ τῶν ψήφῳ δὲ
 λιγόμενον. Παρὰ γὰρ τὸν αἰγιαλὸν ψήφους φασὶ
 εἶναι περικλάς. Τῆντας δὲ οἱ Ἕλληνας οἱ τὴν νῆσον
 εἰσπύοντες, λέγουσι τὴν χροιάν λαβῶν ἀπὸ τῶν σιλαγ-
 γισμάτων ἢν ἐποιοῦντο ἀλυφόμενοι. Ἀπὸ γὰρ ἐκεί-
 νων τῶν χρόνων, οὔτε πρότερον ἰσχυρῶς μιν μυθελο-
 γεῖναι τοιαύτας ψήφους, οὔθ' ὕστερον ἐπιγεγενη-
 ρίας. Ἐκ δὲ τούτων φανερότατα σημῖα λέγουσιν,
 ὅτι οὐ διὰ τῶν Συμπληγέδων ἔγνωτε ἑκπλόνος αὐ-

τοῖς, οἳ τῷ ποιητῇ ἐν ταῖς τοῖς τόποις μάστιγι
χρῶνται. Τὴν γὰρ δυσχέρειαν τοῦ κινδύνου ἐμφα-
νίζοντα, λέγειν ὅτι οὐκ ἔστι παραπλιῦσαι τὸν τόπον·

Ἄλλὰ θ' ὁμοῦ πίνακός τε νῶν καὶ σώματα φε-
ρῶν

Κύμαθ' ἄλός φερίουσι, πυρὸς τ' ὀλοοῖο θύελλαι.
Περὶ μὲν εἶν τὰς Κυντίας οὐ λέγεται πῦρ ἀνακίρ-
πειν· περὶ δὲ τὸν πορθμὸν τὸν διαλαμβάνοντα τῇ
Σικελίᾳ ἐφ' ἐκάταρ κειμένων τῶν τοῦ πυρὸς ἀνεφύ-
σημάτων, καὶ τῆς το νήσου συνεχῶς παριούσης, καὶ
τοῦ περὶ τὴν Αἴγυψον φεύματος πολλάκις τὴν χώραν
ἐκιδιδραμηνότος. — Ἐν Τύραντι ἐναγίζουσιν κατὰ κ-
νας χρόνους φασὶν Ἀτρεΐδαις καὶ Τυδεΐδαις καὶ Διο-
κίδαις καὶ Αἰαιτωΐδαις· καὶ Ἀγαμέμνονίδαις δι' ἡχο-
φίς θυοίαν ἐπιτελεῖν ἐν ἄλλῃ ἡμέρᾳ ἰδίᾳ· ἐν ᾗ τὸ
μῖμον εἶναι τοῖς γυναιξί, μὴ γένεσθαι τῶν ἐκείνου
θυομένων. Ἔστι δὲ καὶ Ἀχιλλέως νῆος παρ' αὐτοῖς.
Λέγεται δὲ, μετὰ τὸ παραλαβεῖν τοὺς Τυραντίους,
Ἡράκλειον τὸν τόπον καλεῖσθαι ὃν νῦν κατοικοῦσιν·
ἐν δὲ τοῖς ἄνω χρόνοις τῶν Ἰώνων κατοχόντων, Πλήιον
εἶναι δὲ ἐκείνων ἔμπροσθεν ὑπὸ τῶν πρώτων κατοχόν-
των αὐτῇ, Σίγειον ὀνομασθαι. — Παρὰ δὲ τῇ
Εὐβορίᾳ λέγεται Φιλοπότητην τιμᾶσθαι. Κατοι-
κοῦσαι γὰρ αὐτὸν ἐν Τροίᾳ ἀναπομισθύντα τὰ κα-
λούμενα μαλακὰ τῆς Κροτωνιάδος, ἣ φασιν ἀπὸ τῆς
ἐκείνου ἀκροσὶ σταδίων, καὶ ἀναθῆναι ἰστοροῦσαι τὰ
τόξῃ τὰ Ἡράκλειον αὐτὸν εἰς τὸ τοῦ Ἀπόλλωνος τοῦ
Ἀλίου. Ἐπεὶ θιν δὲ φασὶ τοὺς Κροτωνιάτας κατὰ τῆς
ἐκείνου ἀναθῆναι αὐτὰ εἰς τὸ Ἀπολλωνίων τὸ
παρ' αὐτοῖς. Λέγεται δὲ κατελευτήσαντα ἐκείνους

αὐτὸν παρὰ τὸν ποταμὸν τὸν Σύβαρον, βοηθήσαντο
 Ἑσθλοῖς τοῖς μετὰ Τληπόλεμον εἰς τοὺς ἐκεῖ τόπους
 ἐπιπλεῖν, καὶ μάχην συνάψαι πρὸς τοὺς ἀναι-
 κούτους [τῶν βαρβάρων] ἐκείνῃ τῇ χώρῃ. — Παρὶ
 δὲ τῆς Ἰταλίας τὴν καλουμένην Καλιβρίαν, ἐγγὺς
 Μεταπόλεως, Ἀθηναῖς ἱερὸν εἶναι φασὶν Ἑλληνίας,
 ἔνθα τὰ τοῦ Ἑκκοῦ λῆγουσιν ἔργασι ἀνακρίσθαι, ἃ
 εἰς τὸν θούριον ἵππον ἀποίησαν, ἐκείνου τὴν ἐκωνυ-
 μίαν ἐπιθάντος. Φανταζομένην γὰρ αὐτῇ τὴν Ἀθη-
 νᾶν κατὰ τὸν ἕκτον αἰῶνα ἀντιθεῖναι τὰ ἔργατα,
 καὶ διὰ τοῦτο βραδυτέρως τυγχάνοντα τῆς ἀναγωγῆς,
 αἰλιεῖσθαι ἐν τῇ τόπῳ, μὴ δυνατόντας ἀπλεῖψαι· ὅθεν
 Ἑλληνίας Ἀθηναῖς τὸ ἱερὸν πομπηοῦνται. — Αἰ-
 γυαίαι δὲ παρὶ τὸν ὀνομαζόμενον τῆς Δαυρίας τόπον,
 ἱερὸν εἶναι Ἀθηναῖς Ἀχαιοῖς καλούμενον, ἐν ᾧ δὲ
 [καὶ] πελίκαις χαλκοῦς καὶ ὅπλα τῶν Διομήδους ἐκεί-
 νων καὶ οὐτεῦ ἀνακρίσθαι. Ἄν τούτῳ τῇ τόπῳ φα-
 σὶν εἶναι πύργος οἱ τοὺς ἀφικνουμένους τῶν Ἑλλήνων
 οὐκ ἀδικοῦσιν, ἀλλὰ σπύρουσιν ὥσπερ τοὺς σσηγῆ-
 στάτους. Πάντες δὲ οἱ Δαυριοὶ καὶ πλησιόχωροι πύ-
 ροις μελανιμονοῦσι καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖκες, διὰ τού-
 τῃν (ὡς δοκεῖ) τὴν αἰτίαν. Τῆς γὰρ Τρυφίδος τὰς
 ἀηθδαίας αἰχμαλώτους, καὶ εἰς ἐκείτους τοὺς τόπους
 ὑφικόμενας, εὐλοβηθίκους μὴ πιεφῆς δουλείας τύχου-
 σιν ὑπὸ τῶν ἐν ταῖς παρσίαι προὔπωρχοντων τοῖς
 Ἀχαιοῖς γυναικῶν, λέγεται τὰς καὶς αὐταῖς ἀμνησθῆναι,
 ἐν ᾗ μὲν τὴν προςδοκωμένην δουλείαν ἐκφύγῃσιν,
 ἡμεῖς δ' ὅπως μετ' ἐκείνῃ μένειν ἀναγκασθόντων συν-
 αρμοσθῆναι, κατέσχεον αὐτοὺς ἄνδρες. Πικρὸν δὲ
 καὶ τῇ ποιητῇ καλῶς πέφρασται παρὶ αὐτῶν. Ἐλ-

κατακέκλυες γὰρ καὶ βαθυκόλπους ἀκείρας, ὥς δοκεῖν,
 ἰδεῖν ἔστιν. — Ἐν δὲ ταῖς Πυτυκίαις αἰσά φασιν
 Ἀρτίμιδος ἱερὸν, ἐν ᾧ τὴν διασπορευμένην ἐν ἀκείραις
 ταῖς τόποις χαλαρὰς ἔλκε ἀναπύσθαι λέγουσιν, ἔχου-
 σαν ἐπίγραμμα, Διορᾶδος Ἀρτίμιδι. Μεθολογῶσι
 δὲ ἀκείρου ἀλώφῃ περὶ τὸν τράχηλον περιθᾶναι, τὴν
 δὲ περιφύττει· καὶ τοῦτον τὸν τρόπον εὐφροσύνην
 ὑπὸ Ἀγυθοκλήους ὕστατον τοῦ βασιλέως Σκελπίου
 εἰς τὸ τοῦ Διὸς ἱερὸν ἀνατεθῆναι φασιν. — Ἐν τῇ
 ᾠρῃ τῆς Σκελπίας τῇ παλαινικῇ Μελαργιάδι, ποσειῶται
 γίνεσθαι κρήνην, ὥστε παρὰ τισι μὲν εὖν ἐν ἀκείραις
 ταῖς τόποις κατακινεῖσθαι ἑλλέμεν, μὴ γνοφίξασθαι
 ποῖόν τι ἔστι τὸ ἄνθος ἐπὶ δὲ τῆς Μελαργιάδος ἑμάσαι
 κατακομίζων μεγάλας τοὺς βουλομένους, καὶ κατὰ τὴν
 ἑαρινὴν ὥραν τὰς στρωμνὰς καὶ τὰς σπηλαίους ἀφρέουσαι-
 νοσηνάζειν. — Φησὶν εἶναι δὲ Πολύκριτος ὅτι τὰ Σκε-
 λπία γογγυφῶς ἐκείνου, ἐν τῇ τόπῃ τῆς μεσογίου,
 λήρουόν τι ἔχον ὅσον ἀσπίδος τὸ περίμετρον. Τοῦτο
 δ' ἔχον ὅσον διανγὸς μὲν, μικρὴ δὲ θαλασσιώτερον· εἰ
 τοῦτ' οὖν ἔαν τις εἰσβῇ, λούσασθαι χρήκειν ἔχον, αἴτ-
 οσθαι εἰς εὖρος· ἔαν δὲ καὶ θύντερον, μᾶλλον πλατύ-
 νουσαι· τὸ δὲ πῆρας ἕως εἰς πενήκοντα ἀνδρῶν ὑπε-
 δοχὴν μᾶλλον γιγόμενον διακρύβεσθαι. Ἐπειδὴ δὲ
 τοῦτον τὸν ἀγρὸν ἰσβῆ, ἐκ βάθους πύλον ὑψουμένην
 ἀβύλλαν μετέωρα τὰ σώματα τῶν λοκομένων ἔκκει
 τὸ ἰσθμὸς. Ὡς δ' ἔν τούτῳ γίνηται, εἰς τὸ ὄχρεον
 πάλιν σχῆμα τῆς περιμέτρου παθίστασθαι. Οὐ μόνον δὲ
 ἐπὶ ἀνθρώπων τοῦτο περὶ αὐτὸ γίνεσθαι, ἀλλὰ καὶ
 ἔαν τι ταρύνουν πλοῦν, τὸ αὐτὸ πάσχειν. Ἐν δὲ τῇ
 εὐκρεταίῃ τῶν Καρχηδονίων φασὶν ὅρος εἶναι ὃ νο-

λῦται Γύνιον, παντοδαπῆς μὲν ὕλης γένος, πολλὰς
 δὲ διαπεποπλημένον ἄνδρασι· ὥστε τοὺς συνελθόντας τό-
 πους ἐπὶ πολὺν μεταλαμβάνοντες τῆς οὐκίδας αὐτοῦ,
 ἡδίστην τινὰ τοῖς ὀδοιποροῦσι προσβάλλειν τὴν ἀνα-
 πνοήν. Πρὸς δὲ τοῦτον τὸν τόπον κρήνην Ἰλίου
 φασὶν εἶναι, τὴν δι' ὅσῃν ἔχων τοῦ πίδαρος τοῖς ἀποπί-
 σμασι ὁμοίαν. Δῖος δὲ φασὶ τὸν προσόντα πρὸς
 αὐτὴν ἄντικρυ· καὶ τοῦτον γινώσκον, πλείους ἀνα-
 βλύζων αὐτὴν τὰ ἔλαιον, ὥστε ἀσφαλὸς ὀρέσασθαι.
 — Φασὶ καὶ ταύτης τῆς κρήνης πλησίον εἶναι τινὰ
 πύργον αὐτοφύου, μεγάλην εἶναι μαγείαν. Ταύτης οὖν
 λέγουσιν, Ἰουδαῖον μὲν ὕδατος, φλόγω ἀναισθητὸν πε-
 ρὺς· χυμῶτος δὲ γνωμῶν αὐτὸς αὐτοῦ τόπον φρονέον
 ὕδατος ἀναφύεσθαι, οὗτω ψυχρὸν ὥστε χιόνι συμβαλ-
 λόμενον, μηδὲν διαφέρειν. Καὶ τοῦτό φασιν οὖν
 ἀπέκρυφον εἶδὲ μικρὸν χρόνον φαίνεσθαι, ἀλλὰ τὸ
 μὲν πῦρ ἀπείναι τὴν θερμότητα, τὸ δὲ ὕδωρ πάντα
 τὸν χυμῶνα. — Λέγουσι δὲ καὶ περὶ τῶν τῶν Σιντικῶν
 καὶ Μαιδῶν χύμας παλουμένων τῆς θερμότης, καταμύ-
 νων τὰς Πόλιν προσνομαζόμενον, ἐν ᾧ καταφύρεσθαι
 τινος λίθου οὗ καύοντος, καὶ ταύτης οὖν πύργου
 τοῖς ἐν τῶν ἑύλων ἄνθρωποις. Ῥητιζόμενοι γάρ, σβίν-
 νυνται ταχέως· ὕδασι δὲ φανόμενοι, ἀνυλόμενοι
 καὶ ἀνάπτεται κάλλιον· παραπλήσιον δὲ ἀσφάλτιν,
 ὅταν καίονται, καὶ παραφάν ὁσμήν οὖν καὶ δριμύτην
 ἔχουσαν, ὥστε μηδὲν τῶν ὀρεκτῶν ὑπομένειν ἐν τῇ
 τόφῃ παυόμενον αὐτῶν. — Εἶναι δὲ φασὶ καὶ τόπον
 τινὰ παρ' αὐτοῖς οὗ λίαν μικρὸν, ἀλλ' ὥς ἂν εἰκοσί
 πού σταδίων, ὃς φέρει κριθάς, αἷς οἱ μὲν ἄνδρες ποιεῖ
 χρῶνται· οἱ δ' ἱπποὶ καὶ βόες οὐκ ἀφίλειται σὺν αἷς

ἐκείνων, οὐδ' ἄλλο οὐδέν. Ἄλλ' οὐδέ τῶν ὧν οὐδέ
 τῶν κυνῶν οὐδάρτις τολμῇ γυῖσθαι τῆς κόπρου τῶν
 ἀνθρώπων, οἳ τινες ἔν τε τῶν κρητῶν ταύτων μέγας
 φηγόντας ἢ ἄρτον, ἀφοδεύουσι, τῷ θνήσκων. — Ἐν
 δὲ Σκοτούσκει τῆς Θαιπυλίας φασὶν εἶναι κρητὶς
 τι μικρὸν, ἃ οὐ καὶ φαί τοιοῦτον ὕδωρ, ὃ τὰ μὲν Πη
 καὶ θλάσματι ταχέως ὕγινα πικρὴ καὶ τῶν ἀνθρώ-
 πων καὶ τῶν ὑποζυγίων· ἐν δὲ τῇ ἐύλῳ μὴ παντά-
 πσι συντρέφει, ἀλλὰ ἀρίστε ἀμβάλῃ, συμφύεται, καὶ
 πάλιν εἰς τὸ αὐτὸ καθίσταται. — Περὶ δὲ τῆς Θερ-
 κῆς τὴν ἐπὶ Ἀμφιπόλει φασὶ γίνεσθαι τι τεραιώ-
 δες καὶ ἄριστος τοῖς μὴ πεθεκμένοις. Ἐκκόντας γάρ
 οἱ παῖδες ἐκ τῶν κυμῶν καὶ τῶν ἄγγυς χωρίων ἐπὶ
 θήκων τῶν ὀρνιθορίων, συνθηκῶν παραλαμβάνου-
 νουσι τοὺς ἰράκας· καὶ τοῦτο ποιοῦσιν οὕτως· ἔκκον-
 θέν προσήλθουσιν εἰς τόπον ἐπιτήδειον, καλεῖται τοὺς
 ἰράκας ὀνομαστὶ περαγοίαι. Οἱ δ', ὅταν ἀκού-
 σουν τῶν παίδων τὴν φωνήν, παραγινόμενοι παρὰ τοῖς
 βούσιν εἰς τοὺς θάμνους, ἔκκον οὐτοὺς εἰ παῖδες
 ἐύλοος εὐπρότερος λαμβάνουσιν. Ὡς δὲ πάντων ἂν μέ-
 λιστά τις θυμαίωσιν· οἱ μὲν γὰρ ἰράκαι, ὅταν αὐτῶν
 τινα λάβωσι τῶν ὀρνίθων, καταβάλλουσι τοῖς θηριό-
 νοις· οἱ δὲ παῖδες, ἀπάντων τῶν ἐλόντων μέρος τι
 τοῖς ἰράκῃν ἀποδόντας, ἀπέρχονται. — Θαυμασιὸν
 δὲ τι καὶ παρὰ τοῖς Ἑνετοῖς φασὶ γίνεσθαι. Ἐπὶ
 γὰρ τὴν χώραν αὐτῶν πολλὰς κολοῖν ἀναφιδμή-
 νους μυριάδας ἀπιφέρεισθαι, καὶ τὸν οἶτον αὐτῶν
 σπειράντων καταναλίσκεν· οἷς τοὺς Ἑνετοὺς παρὰ τοῦ
 ἐρίπτεσθαι μέλλειν, ἐπὶ τῷ μεθόρῳ τῆς γῆς κρητιθί-
 ναι δῶμα, παντοδαπῶν κρητῶν καταβάλλοντες σπεί-

ματα. Ὡς δ' ἂν μὲν γένωνται οἱ πόλιοι, οὐχ ὑπερβαίνουσιν ἐπὶ τὴν χώραν αὐτῶν, καὶ οἶδασιν οἱ Ἕντες, ὅτι ἔσονται ἐν εἰρήνῃ· δ' ἂν δὲ μὴ γένωνται, ὥσπερ πολεμίων ἔφοδον αὐτοῖς γινομένην οὕτως προσδοκῶσιν. — Ἐν δὲ τῇ Χαλκίδι τῇ ἐπὶ Θράκης πλησίον Ὀλύνθου, φασὶν εἶναι Κανθαρώλεθρον ὀνομαζόμενον τόπον, μικρῷ μῦθον τὸ μέγεθος ἄλλω, εἰς ὃν τῶν μὲν ἄλλων ζῶων ὅταν εἰσέλθῃται, πάλιν ἀπέρχεται· τῶν δὲ κανθάρων τῶν ἐλθόντων οἰδεῖς, ἀλλὰ κύκλῳ περιῶντες τὸ χωρίον, λιμῷ τελευτῶσιν. — Ἐν δὲ Κύκλωσι τοῖς Θραξί, κρηνίδιον ἔστιν ὕδωρ ἔχον, ὃ τῇ ὄψει καθαρὸν καὶ διαφανές, καὶ τοῖς ἄλλοις ὅμοιον· ὅταν δὲ πῆρ τι ζῶον εἰς αὐτοῦ, παραχρῆμα διαφθείρεται. — Φασὶ δὲ καὶ ἐν τῇ Κρηστωνίᾳ παρὰ τὴν Βισαλτῶν χώραν τοὺς ἀλισκομένους λαγῶς δύο ἤματα ἔχειν, καὶ τόπον τινα εἶναι ὅσον πλαθριαῖον, εἰς ὃν ὅ τι ἂν εἰσέλθῃ ζῶον, ἀποθνήσκειν. — Ἔστι δὲ καὶ ἄλλο αὐτόθι ἱερὸν Διονύσου μέγα καὶ καλόν, ἐν ᾧ τῆς ἱερῆς καὶ τῆς θυσίας εὐσεύς, λέγεται, ὅταν μὲν ὁ θεὸς εὐετηρίαν μέλλῃ ποιῆν, ἐπιφαίνεσθαι μέγα σείλας πυρᾶς, καὶ τοῦτο πάντας ὁρᾶν τοὺς περὶ τὸ τέμενος διατρέποντας· ὅταν δ' ἀκαρπίαν, μὴ φαίνεσθαι τοῦτο τὸ φῶς, ἀλλὰ σκότος ἐπύχειν τὸν τόπον ὥς καὶ τὰς ἄλλας νύκτας. — Ἐν Ἠλίδι λῖγουναι εἶναι τι οἶκημα σταδίου ἀπέχον ὀκτὶ μάλιστα τῆς πόλεως, εἰς ὃ τιθέασιν τοῖς Διονυσίοις λίβητας χαλκοῦς τρεῖς κενοῦς. Τοῦτο δὲ ποιήσαντες παρακαλοῦσι τῶν Ἑλλήνων τῶν ἐπιδημούντων τὸν βουλούμενον ἐξιτάσαι τὸ ἄγγειον, καὶ τοῦ οἴκου κατασφραγίζεσθαι τὰς θύρας. Καὶ ἐκείδαν μίλλωσιν ἀνοίγειν, ἐπιδιδάξαντες τοῖς πο-

λίταις καὶ τοῖς ξίνοις τὰς σφραγίδας, οὕτως ἀνοίγου-
σιν. Οἱ δ' εἰσελθόντες, εὐρίσκουσι τοὺς μὲν λίβη-
τας οἴνου πλήρεις, τὰ δὲ ἰδαφος καὶ τοὺς τοίχους
ἰγυῖς, ὥστε μηδεμίαν ὑποψίαν [εἶναι] λαβεῖν ὥς τι-
χρη τιτὶ κατασκευάζουσιν. Εἶναι δὲ φασὶ παρ' αὐ-
τοῖς καὶ ἑκτίλους, οἱ παρὰ μὲν τῶν διὰ τῆς ἀγορᾶς
τὰ πρὶν φερόντων ἀρπάζουσι, τῶν δὲ ἱεροδύτων οὐχ
ἄπτονται. — Ἐν Κορωνεῖα δὲ τῆς Βοιωτίας λέγεται
τοὺς ἀσπάλακας τὰ ζῶα μὴ δύνασθαι ζῆν, μηδ' ὀρίσ-
σιν τὴν γῆν, τῆς λοιπῆς Βοιωτίας πολὺ πλῆθος
ἐχούσης. — Ἐν Λούσοις δὲ τῆς Ἀρκαδίας, κρήνην
εἶναι τινα φασὶν, ἐν ᾗ χειμαῖοι μῦες γίνονται, καὶ κε-
λυμβῶσι, τὴν δίσαιταν ἐν ἐκείνῃ ποιούμενοι. Λέγεται
δὲ αὐτὸ τοῦτο καὶ ἐν Λαμψάκῃ εἶναι. — Ἐν δὲ Κρά-
νωνι τῆς Θετταλίας, φασὶ δύο κόρυμβας εἶναι μόνους
ἐν τῇ πόλει. Οὗτοι ὅταν ἐκνεοττεύσωσι, ἑαυτοὺς
μὲν, ὥς ἴσκειν, ἐκτοπίζουσιν, ἐτέρους δὲ τοσούτους
τῶν ἐξ αὐτῶν γενομένων ἀπολείπουσιν. — Ἐν δὲ [τῇ]
Ἀπολλωνίᾳ τῇ πλησίον κειμένη τῆς τῶν Ταυλαντίων
χώρας, φασὶ γίνεσθαι ἀσφαλτον ὀρυκτὴν καὶ πία-
σαν; τὸν αὐτὸν τρόπον ἐκ τῆς γῆς συναναπηδῶσα
τοῖς ὕδασι, οὐδὲν διαφέρουσαν τῆς Μακεδονικῆς,
μελαντέραν δὲ καὶ παχυτέραν πικρύνει ἐκείνης. Οὐ
πόρρω δὲ τούτου τοῦ χωρίου πῦρ ἔστι καϊόμενον πάν-
τα τὸν χρόνον, ὥς φασιν οἱ κατοικοῦντες περὶ τὴν
χώραν ἐκείνην. Ὁ δὲ καϊόμενος τόπος, ἴσκειν οὐ
πολύς, ὥς ἴσκειν, ἀλλ' ὅσον μάλιστα πεντακλίνου τὸ
μῆγεθος. Ὅζοι δὲ θείου καὶ στυπητηρίας, καὶ πίκνης
περὶ αὐτὸν πᾶσα τε βασιῖα, ὃ καὶ θαυμάσιον ὥς τις
μάλιστα, καὶ δένδρεα μεγάλα, οὐκ ἀπάρχοντα τοῦ

πεντὸς πήχους τέσσαρας. Καίεται δὲ συναντῶς παρὰ
 Ἀνκίαν καὶ Μεγάλην πόλιν τῆς ἐν Παιονίᾳ, —
 Λέγεται δὲ καὶ ἐν Ἰλλυριοῖς κτείναν τὰ βροχήματα
 δις τοῦ ἐνιαυτοῦ, καὶ τὰ πλεῖστα διδυμοτελεῖν, καὶ
 πολλὰ δὲ τριῖς ἢ τέσσαρας ἐρίφους κτείναν. Ἔτι δὲ
 καὶ πάντα καὶ πλείους. ἔτι δὲ γέλαστος ἀφίεναι ῥη-
 δίως τρία ἡμίχρα. Λέγουσι δὲ καὶ τὰς ἀλαιοφίδας,
 οὐχ ὥσπερ παρὰ τοῖς ἄλλοις ὑπάρχει κτείναν, ἀλλὰ δις
 καὶ τρις τῆς ἡμέρας. — Λέγεται[δὲ] καὶ ἐν τῇ Παιονίᾳ
 τοὺς βουὺς τοὺς ἀγρίους πολὺ μεγίστους ἀπάρκων
 πάντων ἐν τοῖς λοιποῖς ἰδοῦσι γίνεσθαι. — Παρὰ δὲ
 τοῦ πορθμοῦ τῆς Σικελίας καὶ ἄλλοι μὲν πλείους γα-
 γράφουσι, καὶ οὗτος δὲ φησι συμβαίνειν τερατιώδεις.
 Ἐκ γὰρ τοῦ Τυρρηνικοῦ πελάγους πολλὰ φέρεται φε-
 ρόμενον τὸν κλύδωνα, προαβάλλειν πρὸς ἀμφοτέρω
 τὰ ἀκρωτήρια, τὸ μὲν τῆς Σικελίας, τὸ δὲ τῆς Ἰταλίας,
 τὸ προσπαγορνούμενον Ῥήγιον, ἐν μεγάλου πελάγους
 εἰς στενὸν συγχλίσσεται· τοῦτου δὲ γνωμένον, κύμα
 μπίπτον εἶναι σὺν πολλῇ βρόμφῃ ἐπὶ πάντι πολὺν
 τόπον τῆς ἡμέρας φορᾶς, ὥστε τοῖς μακρῶν ὑπάρχουσιν
 σύντοπτον εἶναι τὸν μετισρισμὸν, οὐκ ἀνόμοιον φαι-
 νόμενον θαλάσσης ἀναφορῇ. Ἰνκόν δὲ καὶ ἀφρώδεις·
 πυρακλήσεις δὲ τοῖς σαρμοῖς τοῖς γινόμενοις ἐν τοῖς
 ἀντιπρόβλητοις χαμῶσι· καὶ ποτὶ μὲν ἀλλήλους συμ-
 πίπτειν ἐπ' ἀμφοτέρων τῶν ἀκρωτηρίων τοὺς κλύδα-
 ρας, καὶ ποιεῖν συγχλίσμῳ, ἄπιστον μὲν διεγνώσθαι,
 ἀνυπομόνητον δὲ τῇ ὄψι θεωρεῖσθαι· ποτὶ δὲ δι-
 σταμένους ἐκ τῆς πρὸς ἀλλήλους σύρξάξιας, οὕτω
 βαθεῖαν καὶ φρικώδη τὴν ἔποψιν ποιεῖν τοῖς ἐξ ἀνάγ-
 κης θεωμένοις, ὥστε πολλοὺς μὲν μὴ κρατεῖν ἐσθλῶν,

ἀλλὰ πίπτειν σκοτεινόνους ὑπὸ τοῦ δέου. Ἐπει-
 δὲν δὲ προσπίσθον τὸ πῦμα πρὸς ὁποιοῦν τῶν
 τόπων, καὶ μεταμορφῶν ἕως τῶν ἄκρων, πάλιν ὡς
 τὴν ὑποφύσσουσαν θάλασσαν καταναχθῇ, τότε δὲ πάλιν
 σὺν πολλῷ μὲν βρυχηθμῷ, μεγάλαις δὲ καὶ
 τραχαίαις δίναις τὴν θάλασσαν ἀνυζῶν καὶ μεταμορ-
 φισθαι κυμαμένην ἐν βυθῶν, παντοδαπὰς δὲ χροαὶς
 μεταλλάσσειν. Ποτὲ μὲν γὰρ λοφισθῶν, ποτὲ δὲ κυ-
 νῆν, πολλάκις δὲ πορφυρίζουσαν διαφαίνεται. Τὸν
 δὲ δρόμον καὶ τὸ μῆκος αὐτῆς, ἔτι δὲ πρὸς τούτοις
 τὴν ἀνάρροισιν, οὐδὲ ἀπούειν οὐδὲν ἑρπετὸν, οὐδ'
 ὄρεα ὑπομένειν· φύγειν δὲ πάντα πρὸς τὰς ὑποκυ-
 μίντας ὑπερβαίει. Αἰγύπτιος δὲ τοῦ κλύδωνος, τὰς
 δίναις μεταώρους φέρεσθαι, κοιλίας οὕτως τὰς ἀνα-
 φορὰς ποιουμένης, ὥστε δοκεῖν κρηστήρων ἢ τινος
 ἄλλου μεγάλου ὄφιος σπειράματι παρομοίους τὰς
 κινήσεις ἀποτελεῖν. — Φασὶν, οἰκοδομοῦντων Ἀθη-
 ναίων τὸ τῆς Δήμητρος ἱερὸν τῆς ἐν Ἐλευσίνι, περι-
 χομένην στήλην πέτραις ἐνριθῆναι χαλκῇν, ἐφ' ἣς
 ἐπιγέγραπτο, Δηϊόπης τόδε σῆμα [Δημήτριος.] Ἦν
 οἱ μὲν λέγουσι Μουσίου εἶναι γυναῖκα, τινὲς δὲ
 Τριπτολέμου μητέρα γενέσθαι. — Ἐν μὲν τῶν Διό-
 λου προσαγορευομένων νήσων, πλῆθος τι φασὶ γενέ-
 σθαι φοινίκων· ὅθεν καὶ Φοινικῶδη καλεῖσθαι. Οὐκ
 ἂν εὖν εἴη τὸ λεγόμενον ὑπὸ Καλλισθέους ἀληθές,
 ὅτι ἀπὸ Φοινίκων τῆς Συρίας τῶν τὴν παραλλαν εἰ-
 πούντων, τὸ φυτὸν ἔλαβε τὴν προσηγορίαν· ἀλλὰ καὶ
 αὐτοὺς τοὺς Φοινίκας ὑπὸ τῶν Ἑλλήνων φασὶ τινος
 προσαγορευθῆναι, διὰ τὸ πρῶτους πλῆοντας τὴν θά-
 λασσαν, ἢ ἂν ἀποβυβίσαν, πάντας ἀποκτείνειν καὶ

φοινύειν. Καὶ κατὰ γλῶσσαν δ' ἐστὶ τὴν Πιφθαί-
βων, τὸ αἰμάζει, φοινίξει. — Τῆς καλουμένης Ἀωια-
πῆς χώρας περὶ τὴν ὀνομαζομένην Ἑπάτην λέγεται
παλαιὰ τις στήλη εὐρεθῆναι, ἣν οἱ Αἰνιᾶνες τίνος
ἦν εἰδέναι βουλόμενοι, ἔχουσαν ἐπιγραφὴν ἀρχαίοις
γρόμμασιν, ἀπίστευαν εἰς Ἀθήνας τινὰς κομίζοντας
αὐτήν. Πορευομένων δὲ διὰ τῆς Βοιωτίας, καὶ τισι
τῶν ξένων ὑπὲρ τῆς ἀποδημίας ἀνακοινουμένων, λέ-
γεται αὐτοὺς εἰσαχθῆναι εἰς τὸ καλούμενον Ἰσμή-
νιον ἐν Θήβαις· ἐκῆθιν μὲν γὰρ μάλιστα ἂν εὐρε-
θῇ τὴν τῶν γραμμάτων ἐπιγραφὴν· λίγοντες εἶ-
ναι τινα ἀναθήματα ὁμοίους ἔχοντα τοὺς ῥυθμοὺς
τῶν γραμμάτων ἀρχαῖα. Ὅθεν αὐτοὺς φασιν ἀπὸ τῶν
γνωριζομένων, τὴν εὐρεῖαν ποιησαμένους τῶν ἐπιζη-
τουμένων, ἀναγράψαι τοῖσδε τοὺς στίχους·

Ἡρακλίους τιμῆναι τε Κυθήρα φερσιφαάσση,

Τῇ δ' ἄγίλῃν ἐλάων, ἡ δ' Ἑρύθειαν ἄγων.

Τὰς δ' ἰδάμασσε πόθῳ Πασσιφάισσα θεῖα.

Τῇ δὲ δέ μοι τέκνῳ τῷ δ' εὐρύθοντι δάμαρτι

Νυμφογενῆς Ἑρύθῃ· δὴ τόδ' ἔδωκα πίδαοι

Μεαμόσυνον φιλίας, φηγῷ ὑπὸ σκιερῇ.

Τούτῳ τῷ ἐπιγράμματι ἐπεχώρησε καὶ ὁ τόπος ἐκῆ-
νος Ἑρυθός καλούμενος, καὶ ὅτι ἐκῆθιν τοὺς βούς·
καὶ οὐκ ἔξ Ἑρυθείας ἦγαγεν. Οὐδὲ γὰρ ἐν τοῖς κα-
τὰ Λιβύην καὶ Ἰβηρίαν τύποις οὐδαμοῦ τὸ ὄνομα
λίγισθαί φασι τῆς Ἑρυθείας. — Τῆς δὲ Λιβύης
ἐν Ἰτύκῃ [τῇ] καλουμένη (ἣ κῆται μὲν, ὡς λῆγουσιν,
ἐν τῷ κόλπῳ τῷ μεταξὺ Ἑρμείας καὶ τῆς ἵππου ἄκρας,
ἐπικείμενα δὲ Καρχηδόνης [ὡς] σταδίους διακοσίους·
ἣ καὶ πρότερον κτισθῆναι λέγεται αὐτῆς τῆς Καρχε-

δότος Ἰτασι διακοσίους ὀγδαήκοντα ἑντὰ, (ὥς ἀνηγ-
 γραπται ἐν ταῖς Φαινικαῖς ἱστορίαις) γίνεσθαι
 φασιν ἄλλας ὀρυκτοὺς, ἐπὶ τοῖς ὀργυῖαις τὰ βάθεις
 τῇ ὄψει λευκοὺς καὶ οὐ σιαιοὺς, ἀλλ' ὁμοίους τῇ γλ-
 σχροτάτῃ γλοιῷ· καὶ ὅταν ἀντιχθῶσιν εἰς τὸν ἥλιον,
 ὀπαστριοῦσθαι, καὶ γίνεσθαι ὁμοίους τῇ Παρίφ-
 λίθῃ. Γλύφουσθαι δὲ ἐξ αὐτῶν λέγουσι ζώδια καὶ
 ἄλλα σκεύη. — Τοὺς πρώτους τῶν Φαινικῶν ἐπὶ
 Ταρτησσὸν πλεύσαντας, λέγεται τοσοῦτον ἀργύριον
 ἀντιφορτίσασθαι, ὡς καὶ ἄλλον ναυτικὸν φύκος
 εἰσαγαγόντας, ὥστε μηκέτι ἔχουσιν δύνασθαι μήτε ἐν-
 δέξασθαι τὸν ἄργυρον, ἀλλ' ἀναγκασθῆναι ἀποπλέον-
 τας ἐκ τῶν τόπων, τὰ τε ἄλλα πάντα ἀργυρὰ εἰς
 ἐλκρῶντο, κατεσκευάσασθαι, καὶ δὴ καὶ τὰς ἀγκύρας
 πᾶσας. — Λέγουσι τοὺς Φοίνικας, τοὺς κατοικοῦντας
 τὰ Γάδιον καλούμενα, ὡς πλείοντες Ἡρακλείῳ
 στηλῶν ἀπηλιώτῃ ἀνίμῃ ἡμίρας τέταρτος, παρυγι-
 νασθαι εἰς τινὰς τόπους ἐρήμους, θρόνον καὶ φύκος
 πλήρεις· οὗς, ὅταν μὲν ἄμπωτις ᾖ, [μὴ] βαπτίζε-
 σθαι· ὅταν δὲ πλημμύρῃ, κατακλύζεσθαι· ἐφ' ᾧ
 εὐρίσκεισθαι ὑπερβάλλον θύνην πλήθος, καὶ τοῖς με-
 γάλους καὶ τοῖς πᾶσις ἄπιστον, ὅταν ἐποικιλιώσιν·
 οὗς ταριχεύοντες καὶ συντιθέντες εἰς ἀγγεῖα, διακο-
 μίζουσιν εἰς Καρχηδόνα. Ὡς Καρχηδόνιοι ῥόνον
 οὐ ποιοῦνται τὴν ἐξαγωγήν, ἀλλὰ διὰ τὴν ἄρτην ἣν
 ἔχουσι κατὰ τὴν βρώσιν, αὐτοὶ καταναλίσκουσιν. —
 Ἐν τῇ Πηδοσίᾳ τῆς Κασίας θυσία τῇ Διὶ συντελέ-
 ται ἐν ᾗ πέμπουσιν εἰς ἃ τινα, περὶ ἣν θαυμα-
 στόν τι φασὶ γίνεσθαι. Παθίζουσιν γὰρ ἐκ Πηδά-
 σων σταδίους ἐβδομήκοντα δι' ὅχλου πολλοῦ τοῦ θαυ-

ροῦντος, οὕτε διαταράσσεται κατὰ τὴν πορείαν, οὐτ'
 ἐκτρέπεται τῆς ὁδοῦ· διδιδμένη δὲ σχευή, προπο-
 ρεύεται τοῦ τὴν ἱερουσὴν ἔχοντες. Καὶ τὰ πέρατα
 αὐτῆς χωρῶν τέσσαρας χόας, ἐνίων δὲ καὶ πλείον. —
 Θανμασιὸν δ' ἐστὶ καὶ τὸ δύο πόρεας εἶναι διὰ τέ-
 λους περὶ τὸ τοῦ Διὸς ἱερὸν, ἄλλον δὲ μηδένα πέτε-
 σθαι τόπον, καὶ τὸν ἕτερον πύτων ἔχειν τὸ πρόσθεν
 τοῦ τραχήλου λευπέν. — Ἐν Ἰλλυριοῖς δὲ τοῖς Ἀρ-
 διαίοις καλουμένοις, παρὰ τὰ μεθόρια τῶν Ἀνταρια-
 τῶν, κῆπενοι φασιν ὅρος εἶναι μέγα· τοίνυν δὲ
 πλείον ἄγρος, ὅθεν ὕδωρ ἀναπηδᾷ, οὐ πᾶσαν
 ὥραν, ἀλλὰ τοῦ ἥρος, πολὺ τῷ πλήθει. Ὁ λαμβά-
 νοντες, τὰς μὲν ἡμέρας ἐν τῷ σιγνῇ φυλάττουσι,
 τὰς δὲ νύκτας αἰς τὴν αἰθρίαν τιθέουσι. Καὶ πάντα
 ἣ ἔξ ἡμέρας τοῦτο ποιησάντων αὐτῶν, πηγνυται τὸ
 ὕδωρ, καὶ γίνεται κάλλιστον ἄλας· ὃ ὕδατι τῶν βο-
 σκημάτων μάλιστα διαπιτροῦσιν. Οὐ γὰρ εἰσάγου-
 ται πρὸς αὐτοὺς ἄλας, διὰ τὸ κατοικεῖν πόρρω αὐ-
 τοὺς θαλάσσης, καὶ εἶναι αὐτοὺς ἀμίκτους. Πρὸς
 οὖν τὰ βοσκήματα πλείστην αὐτοῦ χερίαν ἔχουσιν.
 Ἀλίξουσι γὰρ αὐτὰ δις τοῦ ἐνιαυτοῦ. Ἐάν δὲ μὴ
 ποιήσῃσι τοῦτο, συμβαίνει αὐτοῖς ἀπόλλυσθαι τὰ
 πλείστα τῶν βοσκημάτων. — Ἐν Ἀργεὶ δὲ φασιν γί-
 νεσθαι ἀκρίδος τινὸς γένος, ὃ καλεῖται σκορπιόμα-
 χον. Οἷον γὰρ ἴδῃ [τάχιστα] σκορπίον, ἀνθίσταται
 αὐτῷ· ὡσπύτως δὲ καὶ ὁ σκορπίος ἐκείνῃ· καὶ κύ-
 κλη περιῶνσα τρύζῃ περὶ αὐτόν· τὸν δὲ, κέντρον ἐκεί-
 ροντα, ἀντικειράγει ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ, ὥστε κατὰ
 μπερὸν ἀνιέναι τὸ κέντρον, καὶ τίλος ὅλον ἐκτείνεσθαι,
 καὶ τῆς ἀκρίδος κύκλῳ τριχεύσης. Τὰ τελευταῖα δὲ

προσιθούσα, κατεσθίει αὐτόν. Ἀγαθὸν δὲ φασὶν εἶναι πρὸς τὰς πληγὰς τοῦ σκορπίου ἐπιφαγὰν αὐτήν. — Τοὺς ἐν Νάξῳ σφήκας φασιν, ὅταν φάγῃ τοῦ ἔχου. (προσφιῆς δ' αὐτοῖς ἢ σάφς, ὡς ἔοικεν, εἰσὶν) ἐπαδὼν τινα πενήσσει, περιωδύοντας οὕτως ποιῶν, ὥστε χαλεπαίραν φαίνασθαι τῆς πληγῆς τῶν ἔχων. — Φασὶ τὸ Σκυθικὸν φάρμακον, ᾧ ἀποβάπτουσι τοὺς ὀϊστοὺς, συντίθεσθαι ἐξ ἐχίδνης. Τηρεῦσι δὲ, ὡς ἔοικεν, οἱ Σκύθαι τὰς ἡδὴ ζωοτοκοῦσας, καὶ λαβόντες αὐτάς, τήκουσιν ἡμέρας τινάς. Ὅταν δὲ ἰκανῶς αὐτοῖς δοκῇ σιτηθῆναι πᾶν, τὸ τοῦ ἀνδρώπου αἷμα εἰς χυτρίδιον ἐκχέοντες, εἰς τοὺς κοπρίους κατορύττουσι πεμάσαντες. Ὅταν δὲ καὶ τοῦτο σιτῇ, τὸ ὑφιστάμενον ἰκάνῃ τοῦ αἵματος, ὃ δὴ ἴστω ὑδατώδες, μινύουσι τῇ τῆς ἐχίδνης ἔχῳρι, καὶ οὕτω ποιοῦσι θανάσιμον. — Ἐν Κουρίῳ τῆς Κύπρου ὀφίων τι γένος εἶναι φασιν, ὃ τὴν δύναμιν ὁμοίαν ἔχει τῇ ἐν Αἰγύπτῳ ἀσπίδι, πλην ὅτι τοῦ χειμῶτος ἔαν δάκῃ, οὐδὲν ἐργάζεται, αἶτε δὲ ἄλλην τινα αἰτίαν, αἶτε διότι τὸ ζῶον δυσκίνητον γίνεται ὑπὸ τοῦ ψυχροῦς ἀπεπηγνύμενον, καὶ τελείως ἀδύνατον, ἔαν μὴ θερμανθῇ. — Ἐν Κίῳ φασὶν εἶναι τι γένος ἀχέρδου, ὑφ' ἧς ἔαν τις πληγῇ τῇ ἀκάνθῃ, ἀποθνήσκῃ. — Ἐν Μυσίῳ φασὶν ἄρτων τι γένος εἶναι λευκόν, αἷ ὅταν κυνηγῶνται, ἀφίῃσι τοιαυτήν πνοήν, ὥστε τῶν κυνῶν τὰς σάρκας ἀλπεῖν· ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν λοιπῶν θηρίων ἄβρώτους ποιῶν. Ἐὰν δὲ τις καὶ βιάσῃται καὶ ἐγγίῃ, ἀφίῃσιν ἐκ τοῦ στόματος φλέγμα πάμπολόν τι, ὡς ἔοικεν· ὃ προσφυσᾷ πρὸς τὰ πρόσωπα τῶν κυνῶν, ὡσαύτως καὶ τῶν ἀνθρώπων,

ᾧστε καὶ ἀποπνίγειν καὶ ἀποτυφλοῦν. Ἐν δὲ τῇ Ἀραβίᾳ ὑαινῶν τι γένος φασὶν εἶναι, ὃ ἐπειδὴν προΐδῃ τὴ θηρίον, ἢ ἀνθρώπου ἐπίβῃ ἐπὶ τὴν σκιάν, ἀφωγίαν ἐργάζεται καὶ πτῆξιν τοιαύτην, ᾧστε μὴ δύνασθαι κινεῖν τὸ σῶμα. Τοῦτο δὲ ποιεῖν καὶ ἐπὶ τῶν κυνῶν.

— Κατὰ δὲ Συρίαν εἶναι φασὶ τι ζῷον ὃ καλεῖται λιοτοφόρον. — Ἀποθνήσκει γὰρ ὁ λίων ὡς ἵοικεν, ὅταν αὐτοῦ φάγῃ. ἔχων μὲν τοῦτο οὐ ποιεῖ, ἀλλὰ φεύγει τὸ ζῷον. Ὅταν δὲ συλλαβόντες αὐτὸ οἱ κυνηγεῖται, καὶ ὀπιήσαντες ὥσπερ ἄλφιστα λευκὰ περιπάσσωσιν ἄλλῳ ζῳῳ, τὸ γευσάμενον ἀπόλλυσθαι φασε παραχρῆμα.

Κακοὶ καὶ προσουροῦν τὸν λίοντα τοῦτο τὸ ζῷον. — Λέγεται καὶ τοὺς γυῖπας ὑπὸ τῆς τῶν μύρων ὀσμῆς ἀποθνήσκειν, εἴαν τις αὐτοὺς χρῖσῃ ἢ ὅψ τι μεμιρισμένον φαγεῖν. Ὡσαύτως δὲ καὶ τοὺς κανθάρους ὑπὸ τῆς τῶν ρόδων ὀσμῆς. — Καὶ ἐν Σικελίᾳ δὲ φασὶ καὶ ἐν Ἰταλίᾳ τοὺς γαλιώτας θανάσιμον ἔχειν τὸ δῆγμα, καὶ οὐχ ὥσπερ τοὺς παρ' ἡμῶν, ἀσθενὲς καὶ μαλακόν. Εἶναι δὲ καὶ μυῶν γένος θριπτάμενον, ὃ ὅταν δάκῃ, ἀποθνήσκειν ποιεῖ.

— Ἐν δὲ τῇ Μισοποταμίᾳ τῆς Συρίας φασὶ καὶ ἐν Ἰστροῦντι ὀφιδία τινα γίνεσθαι, ἃ τοὺς ἐγχερίλους οὐ δάκνει, τοὺς ξίνους δὲ καὶ ὀδικοῖ σφόδρα. — Περὶ δὲ τὸν Εὐφράτην καὶ τιλείως φασὶ τοῦτο γίνεσθαι. Πολλοὺς γὰρ φαίνεσθαι περὶ τὰ χεῖλη τοῦ ποταμοῦ, καὶ διανέοντας ἐφ' ἑκάτερα· ᾧστε τῆς δαίλης ἐνταῦθα θιωρουμένους, ἅμα τῇ ἡμέρᾳ ἐπὶ θαλάσσης μέρους φαίνεσθαι, καὶ τοὺς ἀναπανομένους τῶν μὲν Σύρων, μὴ δάκναι· τῶν δὲ Ἑλλήνων μὴ ἀπίχεσθαι. — Ἐν Θισσαλίᾳ φασὶ τὸν ἱερὸν καλούμενον ὄφι

πάντας ἀπολλύειν, οὐ μόνον ἐὰν δάκη, ἀλλὰ καὶ ἐὰν θίγῃ. Διὸ καὶ ὅταν φανῇ, καὶ τὴν φωνὴν ἀκούσῃ, (φαίνεται δὲ σπανίως) φεύγουσα καὶ οἱ ὄφεις καὶ οἱ ἔχεις, καὶ τὰλλα πάντα θηρία. Τῷ δὲ μεγέθει οὐκ ἔστι μέγας, ἀλλὰ μέτριος. Ἐν Τήνῃ δὲ ποτε φασὶν αὐτῇ τῇ πόλει κατὰ Θετταλίαν ἀναιρεθῆναι ὑπὸ γυναικός. Γενέσθαι δὲ τὸν θάνατον τοιόνδε· γυναῖκα κύκλον γράψασαν, καὶ τὰ φάρμακα θείσαν, εἰσβῆναι εἰς τὸν κύκλον, αὐτὴν καὶ τὸν υἱὸν, εἴτα μιμῆσθαι τὴν φωνὴν τοῦ θηρίου· τὸ δὲ ἀντάδειν καὶ προσιέναι. Αἰδόντος δὲ καταδαρθεῖν τὴν γυναῖκα, καὶ ἐγγυτέρῳ προσιόντος, μᾶλλον, ὥστε μὴ δύνασθαι κρατεῖν τοῦ ὕπνου. Τὸν δ' υἱὸν παρακαθήμενον ἐγείρειν τύπτοντα, κελαινούσης ἐκείνης, καὶ λέγειν ὅτι ἐὰν μὴ καθυπνώσῃ, ἀπολείται καὶ αὐτὴ καὶ ἐκείνος· ἐὰν δὲ βιάσῃται καὶ προσαγάγῃται τὸ θηρίον, σωθήσονται. Ὡς δὲ προσῆλθεν ὁ ὄφεις εἰς τὸν κύκλον, λύσιν εὐθὺς γενέσθαι αὐτοῦ.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
ΠΕΡΙ ΞΕΝΟΦΑΝΟΥΣ
ΠΕΡΙ
ΖΗΝΩΝΟΣ, ΠΕΡΙ ΓΟΡΓΙΟΥ.

Περὶ Ξενοφάνους.

CAPUT I.

Ἰδὲ εἶναι φησὶν εἴ τί ἐστιν· εἴπερ μὴ ἐνδέχεται
γενέσθαι μηδὲν ἐκ μηδενός. Εἴτε γὰρ ἅπαντα γέγο-
νεν, εἴτε μὴ πάντα δι' ἀμφοτέρων. Ἐξ οὐδενός γάρ
*** αὐτῶν ἂν γινόμενα. Ἀπάντων τε γὰρ γινόμε-
νων, οὐδὲν προϋπάρχειν. Ἐπὶ τῶν τινων αἰὲς ἔτιρα
προσγίνοιο, πλείον ἂν καὶ μᾶλλον τὸ ἐν γιγόνεσσι.
Ὡς δὴ πλείον καὶ μᾶλλον, τοῦτο γενέσθαι ἂν ἐξ οὐ-
δενός. Τῷ γὰρ ἐλάττωσι τὸ πλείον, ἢ δ' ἐν τῷ μικρο-
τέρῳ τὸ μᾶλλον οὐχ ὑπάρχειν. Ἰδὲ εἶναι δὲ ὅν, ἄπει-
ρον εἶναι, ὅτι οὐκ ἔχει ἀρχὴν ὅθεν ἐγένετο, οὐδὲ τε-
λευτὴν εἰς ὃ γινόμενον ἐτελεύτησά ποτε· πᾶν γὰρ
ἄπειρον, ἐν εἶναι. Εἰ γὰρ πλείον ἢ δύο εἴη, πέρατα
εἶναι ταῦτα πρὸς ἀλλήλα. Ἐν δὲ ὁμοιον εἶναι πάν-
τα. Ἐπὶ γὰρ ἀνόμοια πλείω ὄντα, οὐκ ἂν ἔτι ἐν θεί-
ναι, ἀλλὰ πολλά. Ἰδὲ εἶναι δὲ ὅν, μέτριά τε καὶ ὁμοιον

πάντη αἰνητόν εἶναι τὸ ἐν. Οὐ γὰρ ἂν κινηθῆναι, μὴ ἔτι [ὑποχωρῆσαν] ὑποχωρῆσαν δέ, ἀνάγκη εἶναι ἥτοι εἰς πλήρεις ὄν, ἢ κενόν. Τούτων δὲ τὸ μὲν οὐκ ἂν δόξασθαι τὸ πλήρες, τὸ δὲ οὐκ εἶναι οὐδὲν ἢ τὸ κενόν. Ττοιούτων δὲ ὄντων ἀνωδύνων τε καὶ ἀναλγύων, ὑπέρσ * * * καὶ ἄνοθεν εἶναι, οὔτε μετακοσμούμενον θίσει, οὔτε ἑτεροιοῦμενον αἰθεῖ, οὔτε μινύμενον ἄλλῳ. Κατὰ πάντα γὰρ ταῦτα, πολλά τε τὸ μὴ ὄν γίνεσθαι, καὶ τὸ μὴ ὄν τεκνοῦσθαι, καὶ τὸ ὄν φθίβεσθαι ἀναγκάζεσθαι. Ταῦτα δὲ ἀδύνατα εἶναι. Καὶ γὰρ εἰ τὸ μεμῖχθαι τί ἐν ἐκ πλειόνων λέγοιτο, καὶ αἴη πολλά κινούμενα εἰς ἀλλήλα τὰ πράγματα, καὶ ἡ μίξις ἢ ὡς ἐν ἐνὶ, σύνθεσις αἴη τῶν πλειόνων, ἢ τῇ ἀπαλλάξει, οἷον ἐπιπροσθεῖσαις γίνοιτο τῶν μιχθέντων, ἐκείνους μὲν ἂν δι' ἀλλήλων χωριζόντων εἶναι τὰ μιχθέντα. Ἐπιπροσθεῖσαις δ' οὔσης ἐν τῇ τρίψαι, γίνεσθαι ἂν ἕκαστον φανερὸν, ἀφαιρουμένην τῶν πρώτων τὸ ὑπ' ἀλλήλα τεθίντα τῶν μιχθέντων! ὣν οὐδέτερον συμβαίνειν. Διὰ τοῦτον δὲ τὸν τρόπον καὶ εἶναι πολλά καὶ ἡμῖν, ὡς τὸ φαίνεσθαι μόμως. Ὡστε ἐπειδὴ οἷχ οἷόν θ' οὕτως, οὐδὲ πολλά δυνατόν εἶναι τὰ ὄντα, ἀλλὰ ταῦτα δοκεῖν· οὐκ ὀρθῶς. Πολλὰ γὰρ καὶ ἄλλα κατὰ τὴν αἴσθησιν φαντάζεσθαι ἅπασαν. Λόγον δ' οὔτε ἀναιρεῖ τὰ αὐτὰ γίνεσθαι, οὔτε πολλά εἶναι τὸ ὄν, ἀλλ' αἰτιδιόν τι καὶ ἄπειρον, καὶ πάντα ὅμοιον αὐτὸ αὐτῷ. Ἀρ' οὖν διὲ πρῶτον μὲν μὴ πᾶσαν λαβόντα δόξαν ἄρχεσθαι, ἀλλ' αἰεὶ μάλιστα ὄν βίβαιον. Ὡστε εἰ μὲν ἅπαντα τὰ δοκοῦντα μὴ ὀρθῶς ὑπολαμβάνεται, οὐθὲν ἴσως προσήκει οὐδέ τούτῃ προχρησθαι τῷ δόγματι, οἷς

ἂν ποτε οὐδὲν γένοιτο ἐκ μηδενός. Μία γάρ τις ἴσται
 δόξα καὶ αὕτη τῶν οὐκ ὀρθῶν, ἣν ἐκ τοῦ αἰσθάνε-
 σθαι πως ἐπὶ πολλῶν ὄντες ὑπολήψαμεν. Εἰ δὲ μὴ,
 πάντα ἡμῖν ψευδῇ τὰ φαινόμενα· ἀλλὰ τινὲς εἰσι καὶ
 τούτων ὀρθαὶ ὑπολήψεις. Ἡ ἐπιδιδῆσαι τὰς τοιαύτας
 ποιότητας μάλιστα δοκούσας ὀρθὰς, ταύτας λη-
 πτίον, ὥς αὖ βεβαιότατας εἶναι δεῖ, ἢ αἱ μέλλουσιν ἐκ
 ἐκείνων τῶν λόγων δειχθῆσαι. Εἰ γὰρ καὶ εἴην
 δύο δόξαι ὑπεναντίαι ἀλλήλαις, ὥσπερ οἶεται, εἰ μὴ
 πολλὰ γενέσθαι φησὶν, ἀνάγκη εἶναι ἐκ μὴ ὄντων. Εἰ
 δὲ τοῦτο μὴ οἶόν τε, οὐκ εἶναι τὰ ὄντα πολλὰ. Γέ-
 νοιτο γὰρ ἂν ὅν, ὅτι ἴσθιν ἄπειρον εἶναι. Εἰ δ' οὕ-
 τως, καὶ ἔν. Ὁμοίως μὲν δὴ ἡμῖν ὁ ** ἀμφοτέρων π**
 οὐδὲν μᾶλλον τὲ ἔν, ἢ ὅτι πολλὰ δεικνύται. Εἰ δὲ
 βέβαιος μᾶλλον ἢ ἑτέρα, ἀπὸ ταύτης συμπερανθέντα
 μᾶλλον δίδικται. Τυχχανόμενα δὲ, ἔχοντος ἀμ-
 φοτέρως τὰς ὑπολήψεις ταύτας, καὶ κινούμενα μὲν
 ἴσται τὰ ὄντα. Ἀμφοῖν δὲ πισιτὴ μᾶλλον αὕτη, καὶ
 θᾶπτον αἰεὶ προεῖντο πάντες ταύτην ἐκείνης τῆς δό-
 ξαν. Ὡστ' εἰ καὶ συμβαίνειν ἄν τις εἶναι τὰς φύσεις,
 καὶ ἀδύνατον γενέσθαι τι ἐκ μὴ ὄντος, καὶ μὴ πολλὰ
 εἶναι τὰ πράγματα, ἐλίγχοιτο μὲν ἂν ὑπ' ἀλλήλων
 ταῦτα. Ἀλλὰ τὲ μᾶλλον οὕτως ἂν ἔχοι, ἴσως τε καὶ
 φαίη τις τούτοις τὰ ἐναντία. Οὔτε γὰρ διίξας ὅτι
 ὀρθὴ δόξα ἀφ' ἧς ἀρχεται, οὔτε μᾶλλον βέβαιον, ἢ
 περὶ ἧς δεικνύσι, λαβὼν, διαλέχθη. Μᾶλλον γὰρ
 λαμβάνεται εἰκὸς εἶναι γίνεσθαι ἐκ μὴ ὄντος, ἢ μὴ
 πολλὰ εἶναι. Λέγεται τε καὶ σφόδρα ὑπὲρ αὐτῶν
 γίνεσθαι τε τὰ μὴ ὄντα, καὶ μὴ γιγνόναι πολλὰ ἐκ
 μὴ ὄντων, καὶ οὐχ ὅτι οἱ τυγχάνοντες, ἀλλὰ καὶ τῶν

δοξάντων εἶναι σοφῶν τινες εἰρήκασιν. Ἀντίκω δ' Ἡσίοδος, Πρῶτον μὲν πάντων, φησὶ, χάος ἐγένετο, αὐτὰρ ἔπειτα Γαῖ' εὐρύστιγνος, πάντων ἔδος ἀσφαλὲς εἶμι· Ἡδ' ἔρος, ὃς πάντεσσι μεταπρέπει ἀθανάτοισι. Τὰ δ' ἄλλα φησὶ γενέσθαι, ταῦτα δ' ἐξ οὐδενός. Πολλοὶ δὲ καὶ ἕτεροι εἶναι μὲν οὐδέν φασι, γίγνεσθαι δὲ πάντα· λέγοντες ἐξ οὐκ ὄντων γίνεσθαι τὰ γινόμενα. Ὡς τοῦτο μὲν δῆλον, ὅτι ἐν οἷς γινομένη, καὶ ἐξ οὐκ ὄντων ἦν γενέσθαι.

CAPUT II.

Ἄλλ' ἄρα εἰ μὲν δυνατόν ἐστιν ἢ ἀδύνακτα αἰεὶ λέγειν, ἐκείνους. Τὸ δὲ, πότερον συμπεριλαμβάνεται αὐτὰ ἐξ ὧν λαμβάνει, ἢ οὐδὲν πωλύει καὶ ἄλλως ἔχειν, ἱκανῶς σκέψασθαι, ἕτερά γε ἀντὶ τοῦ τίς ὥς ἐκείνων εἴη, καὶ πρῶτον τιθέντος, ὃ πρῶτον λαμβάνει μηδὲν γενέσθαι ἂν ἐκ μὴ ὄντος. Ἄρα ἀνάγκη ἀγάννητα πάντα εἶναι, ἢ οὐδὲν πωλύει γεγονέναι ἕτερα ἐξ ἐτέρων, καὶ ταῦτα εἰς ἀπειρον εἶναι· ἢ καὶ ἀνακάμπει κύκλῳ, ὥστε τὸ ἕτερον ἐκ τοῦ ἐτέρου γεγονέναι. Ἀμέτα οὕτως ὄντος τινός, καὶ ἀπειράκις, ἐκάστου γεγεννημένου ἐξ ἀλλήλων. Ὡς τε οὐδὲν ἂν πωλύοιτο ἅπαντα γεγενῆναι, κινουμένου τοῦ μηδὲν γενέσθαι ἂν ἐκ μὴ ὄντος, καὶ ἀπειρα ὄντα πρὸς ἐκείνον προσαγορεύσαι, οὐδὲν πωλύει τῶν ἐν τῷ ἐνὶ ἐπομένῳ ὀνομάτων. Ἀπανταγὰρ εἶναι καὶ λέγεσθαι, καὶ ἐκείνος τῷ ἀπείρῳ προσάπτεται. Οὐδέν τε πωλύει, καὶ μὴ ἀπείρων ὄντων, κύκλῳ αὐτῶν εἶναι τὴν γένεσιν. Ἐπεὶ ἅπαντα γίγνεσθαι ἔστι δὲ οὐδέν, ὥς τινες λέγουσιν, πρὸς ἓν αἰτίον. Ὡς δὲ οὐκ ὑπάρχειν τὸ εἶναι τοῖς πράγμασιν. Ἐπεὶ εἰ καὶ ὅτι μάλιστα μήτε τὸ μὴ ὄν ἐνδέχεται γενέσθαι, μήτε

ἀπολίσσεται τὸ μὴ ὄν, ὅμως τί παλὺναι τὰ μὲν γινόμενα
αὐτῶν εἶναι, τὰ δ' αἰδία, ὥς καὶ Ἐμπεδοκλῆς λέγει,
Ἄπαντα γὰρ καὶ αἶψος ταῦτα ὁμολογήσας, ὅτι ἔν τε
μὴ ὅστις ἀμήχανόν ἐστι γενέσθαι, τό τε ὄν ἐξάλλυ-
σθαι ἀνήμεστον καὶ ἀφάρηκτον. Αἰὲ γὰρ θήσαιοθαι
ὅπῃ καὶ τίς αἶν. Ἐρεῖ δὲ ὅμως. Τῶν ὄντων τὰ μὲν,
αἰδία εἶναι φησι, πῦρ καὶ ὕδωρ, καὶ γῆν καὶ αἶρα·
τὰ δ' ἄλλα γίνεσθαι τε, καὶ γεγόναι ἐκ τούτων.
Οὐδεμία γὰρ ἑτέρα, ὥς οἶεται, γένεσις ἔστιν τοῖς οὐ-
σιν, ἀλλὰ μόνον μίξις τε, διάλλαξις τε μιγνύτων ἐστὶ·
φύσις δ' ἐπὶ τοῖς ὀνομάζεται ἀνθρώποισιν. Τὴν δὲ
γένεσιν προσιοῦσαν τοῖς αἰδίοις, καὶ τῷ ὅτι γίνεσθαι
λέγει ἐπὶ τοῦτο γε ἀδύνατον. Ὡς τὸ πῶς γ' ἂν φή-
σαι, καὶ ἱπαρξίς ἐστο, παντί τε καὶ ποθὲν ἐλθόν· ἀλ-
λὰ μισγομένων τε καὶ συντιθιμένων πυρὸς, καὶ τῶν
μετὰ πυρὸς, γίνεσθαι τὰ πολλὰ, διαλλαττομένων τε
καὶ διακρινομένων φθείρεσθαι. Πλὴν καὶ εἶναι τῇ
μὲν μίξει πολλὰ τε καὶ τῇ διακρίσει· τῇ δὲ φύσει τί-
ταρ' ἄνευ τῶν αἰτίων, ἢ ἔν· ἢ εἰ καὶ ἄπειρα εὐθύς
εἴη ταῦτα, ἐξ ὧν συντιθιμένων γίγνεται, διακρινομέ-
νων δὲ φθείρεται. Ὡς καὶ τὸν Ἀναξαγόραν φασί
τινις λέγειν, ἐξ αἰὲ ὄντων καὶ ἀπείρων, τὰ γινόμενα
γίνεσθαι. Καὶ οὕτως, οὐκ ἂν εἴη αἰδία πάντα, ἀλ-
λὰ καὶ γινόμενα ἅττα καὶ γινόμενά τ' ἐξ ὄντων καὶ
φθειρόμενα εἰς οὐσίας τινὰς ἄλλας. Ἐπεὶ οὐδὲν κα-
λύει μίαν τινὰ οὐσίαν τὸ πᾶν μορφῇ, ὥς καὶ ὁ Ἀνα-
ξίμανδρος καὶ ὁ Ἀναξίμενης λήγουσιν· ὁ μὲν, ὕδωρ
εἶναι φάμενος τὸ πᾶν· ὁ δὲ, ὁ Ἀναξίμενης, αἶρα, καὶ
ὅσοι ἄλλοι οὕτως εἶναι τὸ πᾶν ἐν ἡξιώκασιν. Τοῦτο
ἤδη σχήμασί τε καὶ πλῆθει, καὶ ὀλιγότητι, καὶ τὸ

μανὸν ἢ πυκνὸν γίνεσθαι, πολλὰ καὶ ἄπειρα ὄντα τε καὶ γιγνόμενα ἀπεργάζεται τὸ ὅλον. Φησὶ δὲ καὶ ὁ Δημόκριτος τὸ ὕδωρ τε καὶ τὸν αἶρα, ἑκαστὸν τε τῶν πολλῶν, τοῦτο ὄν, ῥυθμῷ διαφέρειν. Τί δὲ κωλύει καὶ οὕτως τὰ πολλὰ γίνεσθαι τε καὶ ἀπόλλυσθαι, ἐξ ὄντος αἰεὶ ἐς ὃν μεταβάλλοντος ταῖς εἰρημίαις διαφοραῖς τοῦ ἑνός, καὶ οὔδεν οὔτε πλείονος, οὔτε ἐλάττονος γιγνομένου τοῦ ὅλου; Ἐπεὶ τί κωλύει ποτὲ μὴ ἐξ ἄλλων τὰ σώματα γίνεσθαι τε καὶ ἀπόλλυσθαι πάλιν; Εἰ δὲ καὶ ταῦτά τις συγχωροίη, καὶ εἴη τε καὶ ἀγέννητον, εἴ τι μᾶλλον ἄπειρον δαίκενται. Ἄπειρον γὰρ εἶναι φησιν, εἰ ἔστι μὲν, μὴ γεγενῆσθαι. Πείρατε γὰρ εἶναι, τὴν τῆς γενέσεως ἀρχὴν τε καὶ τελευτήν. Καὶ τοι τί κωλύει, ἀγέννητον ὄν, ἔχειν πείρας ἐκ τῶν εἰρημίων; Εἰ γὰρ ἐγένετο, ἀρχὴν ἔχειν ἀξιοῖ ταύτην ὅθεν γίγνοιτο, εἰ γιγνόμενα. Τί δὲ κωλύει, καὶ εἰ μὴ ἐγένετο, ἔχειν ἀρχήν; οὐ μέντοι γε ἐξ ἧς γε ἐγένετο, ἀλλὰ καὶ ἐτέραν, καὶ εἶναι περαινόντα πρὸς ἀλλήλα ἀΐδια ὄντα. Ἐπεὶ τί κωλύει τὸ μὲν ὅλον, ἀγέννητον ὄν, ἄπειρον εἶναι, τὰ δὲ ἐν αὐτῷ γιγνόμενα πεπεράνθαι, ἔχοντα ἀρχὴν καὶ τελευτήν γενέσεως; Ἐκ καὶ ὡς ὁ Παρμενίδης φησὶ, τί κωλύει καὶ τὸ πᾶν ἔν εἶναι, καὶ ἀγέννητον· ὅμως πεπεράνθαι, καὶ εἶναι Πάντοθεν ἐγκύκλου σφαίρας ἐναλίγκιον ὄγκῳ, Μίσσοθεν ἰσοπαλὲς πάντα. Τὸ γὰρ οὔτε τι μεῖζον, οὔτε τι βεβαιότερον εἶναι μέχρι ὃν ἴσται τῇ ἀρχῇ. Ἐχον δὲ μέσον καὶ ἰσχυρὰ, πείρας ἔχει ἀγέννητον ὄν· ἐπεὶ καὶ, ὡς αὐτὸς λέγει, ἔν ἴσται, καὶ τοῦτο σῶμα ἔχει ἄλλα ἑαυτοῦ μέρη, εἰ τὰδε ὅμοια πάντα. Καὶ γὰρ ὅμοιον οὔτε λέγει τὸ πᾶν εἶναι οὐ *** ἄλλω τῷ ὁ περανθῇ-

οὐκ ὁρᾷς, εὐλόγηται εἶτα ὁμοιον τὸ ἄπειρον. Τέ γὰρ
 ὁμοιον, εἰτέρω ὁμοιον. Ὡστε δύο ἢ πλείω ὄντα, οὐκ
 ἂν ἔν οὐδ' ἄπειρον εἶναι, ἀλλ' ἴσως τὸ ὁμοιον πρὸς
 αὐτὸ λέγει, καὶ φησὶν αὐτὸ ὁμοιον εἶναι πᾶν, ὅτι
 ὁμοιομετρὶς ὕδαρ ὃν ἅπαν ἢ γῆν, [ἢ] εἴ τι τοιοῦτον
 ἄλλο. Δῆλος γὰρ οὗτος ἀξιῶν εἶναι ἐν ταῖς διμερῶν
 ἑκαστον σῶμα ὃν, οὐκ ἄπειρόν ἐστι. Τὸ γὰρ ὅλον;
 ἄπειρον. Ὡστε ταῦτα περβαίνει πρὸς ἀλλήλα ἀγίννη-
 τα ὄντα. Ἐτι μὲ ἀϊδίον τε καὶ ἄπειρόν ἐστι, πῶς ἂν
 εἴη ἐν σῶμα ὃν; Εἰ μὲν γὰρ ἀνομοίων ἀμερῶν εἴη
 πολλὰ, καὶ αὐτὸς οὕτω γε εἶναι ἀξιοῖ. Εἰ δὲ ἅπαν
 ὕδαρ, ἢ ἅπασαν γῆν, ἢ ὅ τι δὴ τὸ ὃν τοῦτ' ἐστὶ, πολ-
 λὰ ἂν ἔχοι μέρη, ὡς καὶ Ζήνων ἀπαιχεῖται ὃν διακύναι
 τὸ οὕτως ὃν ἔν. Εἴη οὖν ὃν καὶ πλείονα αὐτοῦ μέρη
 πλατειέων τε καὶ μικροτέρων, ἀλλὰ τε πάντα ἂν ταύ-
 τη ἄλλοιόν εἴη οὐδενὸς προσγιγνομένου σώματος,
 οὐδ' ἀπογιγνομένου. Εἰ δὲ μήτε σῶμα, μήτε πλά-
 τος, μήτε μῆκος ἔχον μηδὲν, πῶς ἂν ἄπειρον ἂν εἴη;
 τί καλύνει, πολλὰ καὶ ἀνάριθμα τοιαῦτα εἶναι; τί κα-
 λύνει, καὶ πλείω ὄντα ἑνός, μεγέθει ἄπειρα εἶναι; ὡς καὶ
 Ξενοφάνης ἄπειρον τὸ τε βάθος τῆς γῆς καὶ τοῦ ἀέ-
 ρος φησὶν εἶναι. Δηλοῖ δὲ καὶ ὁ Ἑμπεδοκλῆς. Ἐπι-
 τιμῇ γὰρ ὡς λεγόντων ταῶν τοιαῦτα ἀδύνατα εἶναι,
 οὕτως ἐχόντων ἐμββαίνειν αὐτά. Ἐπεὶ ἄπειρον γῆς
 τε βάθος, καὶ θαψιλὸς αἰθήρ, Ὅς διὰ πολλῶν δὴ
 βροτίων φηθάντα ματαίως ἑκπέχεται στομάτων;
 [οὐδὲν] τοῦ παντός ἰδόντων. Ἐτι ὃν ἔν, οὐδὲν ὁτο-
 πον, εἰ μὴ πάντα ὁμοίον ἐστιν. Εἰ γὰρ ἐστιν ὕδαρ
 ἅπαν, ἢ πῦρ, ἢ ὅ τι δὴ ἄλλο τοιοῦτον, οὐδὲν καλύνει
 πλείω εἰκῆν τοῦ ὄντος ἑνός· εἰ δὴ δὲ ἑκαστον ὁμοιον.

αὐτὸ ἑαυτῷ. Καὶ γὰρ μακρόν, τὸ δὲ πυκνὸν εἶναι, μὴ ὄντος τοῦ τῷ μακρῷ κενοῦ. Οὐδὲν πολὺται γὰρ, τῷ μακρῷ οὐκ ἔστιν ἔν τισι μέρεσι χωρὶς ἀποκτεριμένον τὸ κενόν· ὡς τὸ τοῦ ὁλοῦ, τὸ μὲν εἶναι πυκνόν, καὶ τούτῳ δὲ ἔστι μακρόν τὸ πᾶν οὕτως ἔχειν· ἀλλ' ὁμοίως ἅπαν πληρεῖς ὄν, ὁμοίως ἤκτον πληρεῖς ἔστι τοῦ πυκνοῦ. Εἰ δὲ καὶ ἔστιν, ἀγένητόν ἐστιν, καὶ διὰ τοῦτο δοθαίη ἄπειρον εἶναι, καὶ μηδὲ ἐνδύχισθαι ἄλλο καὶ ἄλλο ἄπειρον εἶναι. Διὰ τοῦτο καὶ ἐν τούτῳ ἤδη προσαγορευτὶον καὶ ἀδύνατον. Πῶς γὰρ ἂν τὸ ἄπειρον ὅσων, ἢ τί κενόν μὴ ὅλον ἂν εἶον τι εἶναι; Ἀκίνητον δ' εἶναι φησὶν, εἰ κενόν μὲν ἔστιν ἅπαντα γὰρ κινεῖται τῷ ἀλλάττειν τόπον. Πρῶτον μὲν οὖν τοῦτο πολλοῖς οὐ συνδοκεῖ, ἀλλ' εἶναι τι κενόν· οὐ μίντοι τό γὰρ τι σῶμα εἶναι, ἀλλ' εἶον καὶ ὁ Ἡσίοδος ἐν τῇ γενέσει πρῶτον τὸ χάος φησὶ γενέσθαι· ὡς δὲ χώραν πρῶτον ὑπάρχειν ταῖς οὐσίαις. Τοιοῦτον δὲ τι καὶ τὸ κενόν, εἶον ἀγγεῖον τι ἀνὰ μέσον εἶναι ζητοῦμεν. Ἀλλὰ δὴ καὶ τί μὴ ἔστι κενόν, μηδὲ τι ἴσως ἂν κινεῖτο, ἐπεὶ καὶ Ἀναξαγόρας τὸ *
 ** πραγματευθεὶς, καὶ οὐ μόνον ἀποχερῆσαν αὐτῷ ἀποφύνασθαι ὅτι οὐκ ἔστιν, ὅμως κινεῖσθαι φησὶ τὰ ὄντα, οὐκ ὄντος κενοῦ. Ὅμοίως δὲ καὶ ὁ Ἐμπεδοκλῆς κινεῖσθαι μὲν αἰεὶ φησὶ συγκινούμενα τὸν ἅπαντα ἐνδιελεχῶς χρόνον, οὐδὲν εἶναι λίγων ὡς τοῦ κενός, οὐδὲ κενόν. Πόθεν οὖν τι κ' ἐπάλθοι; Οἷον δὲ εἰς μίαν μορφήν συγκριθῇ, ὡς ἔν εἶναι, οὐδὲν φησὶ τό γὰρ κενόν πέλει, οὐδὲ περισσόν. Τί γὰρ καλὸν εἰς ἀλλήλα φέρεσθαι καὶ περιῤῥασσθαι ἅμα ὁτιοῦν εἰς ἄλλο, καὶ τούτου εἰς ἑαυτον, καὶ εἰς τὸ πρῶτον, ἄλλου

μεταβάλλοντος αἰεί. Ἐπεὶ καὶ τὴν ἐν τῷ αὐτῷ μέ-
νοντες τοῦ πράγματος τόπος τοῦ αἵδους μεταβολήν,
ἢ ἀλλοίωσιν, οἷ τ' ἄλλοι πᾶσι πᾶσι λέγει [οὐδὲν] ἐκ
τῶν εἰρημένων αὐτῷ πωλύμιν πινῆσθαι τὰ πράγματα,
ὅταν ἐκ λευκοῦ μέλαν, ἢ ἐκ πικροῦ γένηται γλυκύ.
Οὐδὲν γὰρ τὸ μὴ εἶναι κενόν, ἢ μὴ διάχυσθαι τὸ πλη-
ρες ἀλλοιοῦσθαι πωλύμιν. Ὡστε οὕτως ἅπαντα αἰδέσθαι,
οὐδ' ἐν, οἷ τ' ἄπειρον ἀνάγκη εἶναι, ἀλλ' ἄπειρα
πολλά. Οὕτως ἐν θ' ὁμοιον, οὐτ' ἀκίνητον, οὐτ' εἰ
πολλὰ ἅπαντα. Τούτων δὲ κειμένων καὶ μετακοσμή-
σθαι καὶ ἑτεροιοῦσθαι οὐδὲν πωλύμιν ἐκ τῶν ὑπ'
ἐκείνῳ εἰρημένων, καὶ ἐνὸς ὄντος τοῦ παντός πινῆ-
σεως οὔσης, καὶ πλήθει καὶ ὀλιγότητι διαφέροντος,
καὶ ἀλλοιουμένου οὐδενὸς προσγιγνομένου. Εἰ δ'
ἄρα τινός, οὐ τοῦ σώματος, καὶ εἰ πολλὰ συμμίσγε-
μένων καὶ συνδιακρινομένων ἀλλήλοις. Τὴν γὰρ μίξιν,
οὐτ' ἐπιπρόσθαιαν τοιαύτην εἶναι οὕτως οὐδὲν αἰ-
κὸς οἶον λέγειν. Ὡστε ἢ χωρὶς αὐτῶν εἶναι, ἢ καὶ
ἀποστραφέντος ἐπιπρόσθαιον ἑτέρα ἑτέρων φέρεται
χωρὶς ἀλλήλων ταῦτα, ἀλλὰ οὕτως συγκαῖσθαι τα-
χθέντα, ὥστε ὅποιον μίγνυμένου παρ' ὅποιον ἢ μί-
γνυσθαι μέρος, οὕτως ὥς μὴ ἀναληφθῆναι συγκαί-
ματα, ἀλλὰ μεμιγμένα, μηδ' ὅποιον αὐτῷ μέρος.
Ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἔστι σῶμα τὸ ἀδιάκτιστον, ἅπαν τὸ μέ-
ρος μίμικται ὁμοίως καὶ τὸ ὅλον.

Περὶ Ζήνωνος.

CAPUT III.

Ἀδύνατόν φησιν εἶναι εἰ τί ἐστι, γενέσθαι, τοῦ-
το λέγων ἐπὶ τοῦ Θεοῦ. Ἀνάγκη γὰρ ἦτοι εἰ ὁμοίως

[ἢ εἰ] ἀνομοίων γενέσθαι τὸ γινόμενον. Δυναστὴν δὲ οὐδέποτερον. Οὕτε γὰρ ὁμοίον ὑπὸ ὁμοίου προσήκειν τεκνωθῆναι μᾶλλον, ἢ τεκνῶσαι. Ταῦτά γὰρ ἅπαντα τοῖς γε ἴσοις ἢ ὁμοίοις ὑπάρχειν πρὸς ἀλλήλα, οὐτ' ἂν εἰ ἀνομοίων οὐτ' ἀνόμοιον γενέσθαι. Εἰ γὰρ γίγνοιτο ἐξ ἀσθενιστιέρου τὸ ἰσχυρότερον, ἢ ἐξ ἐλάττωτος τὸ μείζον, ἢ ἐκ χείρονος τὸ κρείττον, ἢ τοῦναντίον τὰ χείρω ἐκ τῶν κρείττωνων, τὸ οὐκ εἰ ὄντος γενέσθαι· ὅπερ ἀδύνατον. Ἰδίον μὲν οὖν διὰ ταῦτ' εἶναι τὸν θεόν. Εἰ δ' ἔστιν ὁ θεὸς ἅπαντων κράτιστον, ἔνα φησὶ προσήκειν αὐτόν. Εἰ γὰρ δύο, ἢ ἔτι πλείους εἴεν, οὐκ ἂν ἔτι κράτιστον καὶ βέλτιστον αὐτὸν εἶναι πάντων. Ἐκαστος γὰρ ἂν θεὸς τῶν πολλῶν ὁμοίος ᾖ, τοιοῦτος εἴη. Τοῦτο γὰρ θεὸν καὶ θεοῦ δύναμιν εἶναι, κρατεῖν, ἀλλὰ μὴ κρατεῖσθαι, καὶ πάντα κρατεῖσθαι εἶναι. Ὡστε καὶ ὁ μὴ κρείττον, κατὰ τοσοῦτον οὐκ εἶναι θεόν. Πλειόνων οὖν ὄντων, εἰ μὲν εἴεν τὰ μὲν ἀλλήλων κρείττους, τὰ δὲ ἥτιους, οὐκ ἂν εἶναι θεούς. Πεφυκέναι γὰρ θεὸν μὴ κρατεῖσθαι. Ἰσῶν δὲ ὄντων, οὐκ ἂν ἔχειν θεὸν φύσιν δεῖν εἶναι κράτιστον. Τὸ δὲ ἴσον, οὐκ βέλτιον, οὕτε χεῖρον εἶναι τοῦ ἴσου. Ὡστ' εἴπερ εἴη τε, καὶ τοιοῦτον εἴη θεός, ἔνα μόνον εἶναι τὸν θεόν. Οἷδὲ γὰρ οὐδέ πάντα δύνασθαι ἂν αἰ βούλοιο. Οὐδέ γὰρ ἂν δύνασθαι πλειόνων ὄντων ἔνα μόνον. Ἐνα δ' ὄντα, ὁμοίον εἶναι πάντη, ὁρᾶν τε καὶ ἀκούειν, τὰς τε ἄλλας αἰσθήσεις ἔχοντα πάντη. Εἰ γὰρ μὴ κρατεῖν ἂν καὶ κρατεῖσθαι ὑπὸ ἀλλήλων τὰ μέρη θεῶν ὄντα· ὅπερ ἀδύνατον. Πάντη δ' ὁμοίον ὄντα, σφαιροειδῆ εἶναι. Οὐ γὰρ τῇ μὲν, τῇ δ' οὐ τοιοῦτον εἶναι,

ἀλλὰ πάντα. Ἄϊδιον δ' ὄντα καὶ ἓνα καὶ σφαιροειδῆ,
οὔτ' ἄπειρον, οὔτε πεπερασθαι. Ἄπειρον [γὰρ] τὸ
μὴ εἶναι. Τοῦτο γὰρ οὔτε μέσον, οὔτε ἀρχὴν καὶ
τέλος, οὔτε ἄλλο μέρος οὐδὲν ἔχειν. Τοιοῦτον δὲ
εἶναι τὸ ἄπειρον. Οἷον δὲ τὸ μὴ ὄν, οὐκ ἂν εἶναι τὸ
ὄν, περαίνειν δὲ πρὸς ἄλληλα, εἰ πλείω εἶεν. Τὸ δὲ
ἓν οὔτε τῷ οὐκ ὄντι, οὔτε τοῖς πολλοῖς ὁμοιοῦσθαι.
Ἐν γὰρ οὐκ ἔχει πρὸς ὃ τι περανεῖ. Τὸ δὲ τοιοῦτον ὄν,
ἓν ὄν, τὸν θεὸν εἶναι λέγει, οὔτε κινεῖσθαι, οὔτε κινη-
τὸν εἶναι. Ἀκίνητον μὲν γὰρ εἶναι τὸ μὴ ὄν. Οὔτε
γὰρ ἂν εἰς αὐτὸ ἕτερον, οὔτε ἐκείνο εἰς ἄλλο ἔλθῃν.
Κινεῖσθαι δὲ τὰ πλείω ὄντα ἑνός. Ἑτερον γὰρ εἰς
ἕτερον δεῖν κινεῖσθαι. Εἰ μὲν οὖν τὸ μὴ ὄν, οὐδὲν
ἂν κινηθῇται. Τὸ γὰρ μὴ ὄν οὐδαμῇ εἶναι, εἰ δὲ εἰς
ἄλληλα μεταβάλλοι, πλείω αὐτὸν εἶναι ἑνός. Διὰ
ταῦτα δὲ κινεῖσθαι μὲν ἂν τὰ δύο ἢ πλείω ἑνός.
Ἡρεμεῖν γὰρ ἀκίνητον εἶναι τὸ οὐδέν· τὸ δὲ ἓν οὔτε
ἄτρεμεῖν, οὔτε κινεῖσθαι. Οὔτε γὰρ τῷ μὴ ὄντι,
οὔτε τοῖς πολλοῖς ὁμοιον εἶναι. Κατὰ πάντα δὲ οὕ-
τως ἔχειν τὸν θεόν, αἰδιόν τε καὶ ἓνα, ὁμοῖόν τε καὶ
σφαιροειδῆ ὄντα, οὔτε ἄπειρον οὔτε πεπερασμένον,
οὔτε ἡρεμεῖν οὔτε ἀκίνητον εἶναι.

CAPUT IV.

Πρῶτον μὲν οὖν λαμβάνει καὶ αὐτός, τὸ γιγνώμα-
νον γίγνεσθαι ἐξ ὄντος, ὥσπερ ὁ Μάλισσος. Καί τοι
τί κωλύει μήτ' ἐξ ὁμοίου τὸ γιγνώμενον γίγνεσθαι,
ἀλλ' ἐκ μὴ ὄντος; Ἐπεὶ οὐδὲν μᾶλλον ὁ θεὸς ἀγένητος,
εἰ καὶ τᾶλλα πάντα, εἴπερ ἅπαντα ἐξ ὁμοίου ἢ ἀνο-
μοίου γέγονεν· ὅπερ ἀδύνατον. Ἰστα ἢ οὐδέν ἐστι
περὶ τὸν θεόν, ἢ καὶ τᾶλλα αἰδία πάντα· εἴπερ

ἅπαντα διακρίσιτον τὸν θεὸν λαμβάνει· τοῦτο δυνατότατον καὶ βέλτεστον λέγων. Οὐ δοκεῖ δὲ τοῦτο κατὰ τὸν νόμον, ἀλλὰ πολλὰ κρείττους εἶναι ἑλλήνων οἱ θεοί. Οὐκ οὖν ἐκ τοῦ δοκούντος ἀληθευε ταύτην κατὰ τοῦ θεοῦ τὴν ὁμολογίαν. Τό τε κράτιστον εἶναι τὸν θεόν, οὐχ οὕτως ὑπολαμβάνων λέγεται, ὥς πρὸς ἄλλό τι τοιαύτη ἢ τοῦ θεοῦ φύσις, ἀλλὰ πρὸς τὴν αὐτοῦ διάθεσιν. Ἐπεὶ γὰρ τοῦ πρὸς ἑτερον, οὐδὲν ἂν καλύοι μὴ τῇ αὐτοῦ ἐπιεικείᾳ καὶ ῥώμῃ ὑπερέχων, ἀλλὰ διὰ τὴν τῶν ἄλλων ἀσθένειαν. Θείοι δ' ἂν εὐδαίς οὕτως τὸν θεὸν φάναι κράτιστον εἶναι, ἀλλ' ὅτι αὐτὸς ἔχει ὥς οἷόν τι ἄριστα, καὶ οὐδὲν ἀλείπει καὶ ἐν καὶ καλῶς ἔχων αὐτῷ. Ἄμα γὰρ ἴσως ἔχοντι, καὶ πᾶν ἂν συμβαίῃ. Οὕτως δὲ διακρίσθαι καὶ πλείους αὐτοὺς ὄντας οὐδὲν καλύει ἅπαντας, ὥς οἴονται ἄριστα διακρινόμενους, καὶ πρατίστους τῶν ἄλλων οὐχ αὐτῶν ὄντας. Ἔστι δ' ὥς ἴσως καὶ ἄλλα. Κράτιστον γὰρ εἶναι τὸν θεόν φησι, τοῦτο δὲ τινα εἶναι ἀνάγκη, ἔνα τέ πάντε ὁρᾶν καὶ ἀκούειν, οὐδὲν προσήκει. Οὐ γὰρ, εἰ μὴ καὶ τῇδ' ὁρᾷ, χεῖρον ὁρᾷ ταύτῃ· ἀλλ' οὐχ ὁρᾷ ἴσως. Τοῦτο βούλεται τὸ πάντῃ πεισθάνεσθαι, ὅτι οὕτως ἂν βέλτεστα ἔχοι, ὁμοιος ἂν πάντῃ εἰ τοιοῦτος ἦν. Διότι οὐ φαινομένης ἂν εἴη, ἀλλ' οὐχ οἷοι ἑτέρων τινὰ μᾶλλον ἔχων ἰδίαν, ὅτι πάντῃ ἀκούει καὶ πάντῃ πρατῇ. Ὡσπερ γὰρ ὅταν λέγωμεν τὸ ψιμνύδιον, ὅτι πάντε ἴσθι λευκόν, οὐδὲν ἄλλό τι σημαίνομεν, ἢ ὅτι ἐν ἅπασιν αὐτοῦ ταῖς μέρεσιν ἐκνέχρωσται ἢ λευκότης· τί δὲ καλύει οὕτως ἐρεῖ τὸ πάντῃ ὁρᾶν καὶ ἀκούειν, καὶ πρατῆν λέγεσθαι, ὅτι ἅπαν ὃ ἔστιν αὐτοῦ λαμβάνει μέρος, τοῦτ' ἵσται πεπονηθός, ὡς

περὶ [δὲ] οὐδὲ τὸ ψιμνύδιον, οὐδὲ τὸν θεὸν ἀνάγκη
 δια τοῦτο εἶναι σφαιροειδῆ, ἔτι μήτε ἄπειρον, μήτε
 πεπεράνθαι. Σῶμά γε καὶ ἔχων μέγεθος πῶς οἶόν
 τε, εἴπερ τοῦτ' ἴστιν ἄπειρον, ὃ ἂν μὴ ἔχοι πέρας δε-
 κτικὸν ὃν πέρατος. Πέρας δ' ἐν μεγέθει καὶ πλήθει
 ἐν γίνεται, καὶ ἐν ἅπαντι τῷ ποσῷ. Ὡστε ἂν μὴ ἔχη
 πέρας μέγεθος, ὅσον ἄπειρόν ἐστιν. Ἐτι δὲ σφαι-
 ροειδῆ ὄντα ἀνάγκη πέρας ἔχειν. Ἐσχατα γὰρ ἔχει,
 εἴπερ μέσον ἔχει αὐτοῦ τοῦ πλείστον ἀπέχειν. Μέσον
 δ' ἔχει, σφαιροειδὲς ὄν, ἐκ τοῦ μέσου ὁμοίως πυρὸς
 καὶ ἔσχατα, σῆμα ἔσχατα ἢ πέρατα ἔχειν, οἷον διαφο-
 ραῖ. Εἰ γὰρ καὶ τὸ μὴ ὄν ἀπλοῦν, οὐκ ἂν καὶ τὸ ὄν
 ἄπειρον. Τί γὰρ καλύει ἑνία ταῦτα λεχθῆναι τοῦ
 ὄντος καὶ μὴ ὄντος; Τὸ τε οὐκ ὄν γὰρ οὐδεὶς νῦν αἰ-
 σθάνεται, καὶ ὄν δὲ τις οὐκ ἂν αἰσθάνοιτο. Ἄ νῦν
 ἄμφω δὲ λεκτὰ, ὅπῃ διανοητά. Οὐ λευκὸν δὲ τὸ μὴ
 ὄν. Εἰ οὖν διὰ τοῦτο τὰ ὄντα πάντα λευκὰ, ὅπως
 μὴ τι ταῦτ' οὐ κατὰ τοῦ ὄντος σημαίνωμεν, καὶ μὴ ὄν-
 τος· ἢ οὐδὲν καλύει καὶ τῶν ὄντων τὸ μὴ ὄν εἶναι
 λευκόν; Οὕτω δὲ καὶ ἄλλην οὖν ἀπόφασιν δέξονται
 τὸ ἄπειρον, εἰ μὴ τὸ πάσαι λεχθῆναι μᾶλλον, παρὰ
 τὸ μὴ ἔχειν, ἢ μὴ ἔχειν εἶναι ἅπαν. Ὡστε καὶ τὸ ὄν ἢ
 ἄπειρον, ἢ πέρας ἔχον ἐστίν. Ὡς δὲ αἰτοπον καὶ
 τὸ προσάπτειν τῷ μὴ ὄντι ἄπειρίαν. Οὐ γὰρ πάν;
 εἰ μὴ ἔχει πέρας, ἄπειρον λέγομεν, ὥσπερ οὐδ' ἄνι-
 σον οὐκ ἂν φαίμεν εἶναι τὸ μὴ ὄν. Ἐτι οὐκ ἂν ἔχοι
 ὁ θεὸς πέρας εἰς ὄν, ἀλλ' οὐ πρὸς θεόν. Εἰ δὲ ἐν
 μόνον ἐστίν, ὁ θεὸς ἂν εἴη μόνον, καὶ τὰ τοῦ θεοῦ
 μέρη. Ἐπεὶ γὰρ τοῦτ' αἰτοπον, εἰ τοῖς πολλοῖς συμ-
 βέβηκε πεπεράνθαι πρὸς ἄλληλα, διὰ τοῦτο τὸ ἐν μὴ

ἔχειν πέρας. Πολλὰ γὰρ τοῖς πολλοῖς, καὶ τῷ ὧν ὑπάρχει ταῦτά· ἐπεὶ καὶ τὸ εἶναι κοινὸν αὐτοῖς ἔστιν. Ἄτοπον οὖν ἴσως εἴη, εἰ διὰ τοῦτο μὴ φαίμεν εἶναι τὸν θεόν· εἰ τὰ πολλὰ ἔστιν, ὅπως μὴ ὁμοιον ἔσται αὐτοῖς ταύτῃ. Ἐτι τί πολὺν πεπεράνθαι καὶ ἔχειν πέρας ἐν ὄντι τὸν θεόν, ὥς καὶ ὁ Παρμενίδης λέγει, ἐν ὄν εἶναι αὐτὸν, Πάντοθεν ἐνπύκλον σφαίρας ἐνελγνιον ὄντα, Μισρόθεν ἰσοκαλές. Τὸ γὰρ πέρας, τινὸς μὲν ἀνάγκη ἴσον εἶναι, οὐ μίντοι πρὸς τι γέ, οὐδὲ ἀνάγκη τὸ ἔχειν πέρας, πρὸς τι ἔχειν πέρας, ὥς πεπερασμένον, πρὸς τὸ μὴ ἐφικτὴς ἀπείρου, ἀλλ' ἔστι τὸ πεπεράνθαι ἔσχατα ἔχειν. Ἐσχατα δ' ἔχον, οὐκ ἀνάγκη πρὸς τι σχεῖν. Ἐνίοις μὲν οὐ συμβαίνει πᾶν, καὶ πεπεράνθαι. Πάλιν περὶ τοῦ ἀκίνητον εἶναι τὸ ἐν, καὶ τὸ ὄν, ὅτι καὶ τὸ ὄν κινεῖται, ἴσως ὁμοίως ταῖς ἔμπροσθεν ἄτοπον· καὶ ἔτι· ὅρα γέ οὐ ταὐτὸ εἴη τι ὑπολάβοι τὸ μὴ κινεῖσθαι, καὶ τὸ ἀκίνητον εἶναι, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀπόφασιν κινεῖσθαι, ὥσπερ μὴ τὸ ἴσον, ὥσπερ καὶ κατὰ τοῦ μὴ ὄντος, ἀπερ ἀληθείς. Τὸ δὲ ἀκίνητον τῷ ἔχειν πῶς ἤδη λέγεσθαι, ὥσπερ τὸ ἔνιστον. Καὶ ἐπὶ τῷ ἐναντίῳ τοῦ κινεῖσθαι τὸ ἡρεμεῖν, ὥς καὶ σχεδὸν εἰ ἀπὸ τοῦ εἰ ἀποφάσεις. Ἐτι ἐναντίοις λέγονται. Τὸ μὲν οὖν μὴ κινεῖσθαι, ἀληθείς ἐπὶ τοῦ μὴ ὄντος· τὸ δὲ ἡρεμεῖν, οὐχ ὑπάρχει τῷ μὴ ὄντι. Ὅμοίως δὲ οὐδὲ ἀκίνητον εἶναι σημαίνει ταῦτόν, ἀλλ' οὗτος ἐπὶ τῷ ἡρεμεῖν αὐτῷ χρηταί, καὶ φησιν τὸ μὴ ὄν ἡρεμεῖν, ὅτι οὐκ ἔχει μετὰ βῆσιν· ὅπερ καὶ ἐν ταῖς ἀνω αἰπομέν, ἄτοπον ἴσως, εἰ τι τῷ μὴ ὄντι προσάπτομεν, τοῦτο μὴ ἀληθείς εἶναι κατὰ τοῦ ὄντος εἰπεῖν, ἄλλως τε καὶ ἂν ἀπόφασις**η τ** ἐλεγχθέντων, καὶ τὸ μὴ κινεῖσθαι μηδὲ

μεταλαμβάνειν ἐστὶ. Πολλὰ γὰρ ἂν καθάπερ καὶ ἐλέ-
χθη, ἀφαιροῖτο τῶν ὄντων κατηγορεῖν. Οὐδὲ γὰρ ἂν
πολλὰ ἀληθεῖς εἰπῶν εἴη μὴ ἔν, εἴπερ καὶ τὸ μὴ ὄν
ἐστὶ μὴ ἔν, εἴτε ἐπ' ἐνίων τὰναντία συμβαίνειν δοκῇ
κατὰ τοσαύτας ἀποφάσεις. Ὡς ἀνάγκη ἢ ἴσον ἢ ἄνι-
σον ἂν τι πλεόνους, ἢ καὶ μὴ, ὥς ἢ καὶ ἄρτιον ἢ περι-
τόν, ἂν ἀριθμὸς ἢ. Ὁμοίως δὲ ἔως καὶ τὸ ἡρεμεῖν ἢ
κινεῖσθαι, ἀνάγκη ἂν σῶμα, ἢ ἔτι, εἰ καὶ διὰ τοῦτο
μὴ κινεῖται ἢ θεός τε καὶ τὸ ἔν, ὅτι τὰ πολλὰ κινεῖται
τῶν εἰς ἀλλήλα ἰάναι, τί κωλύει καὶ τὸν θεὸν κινεῖσθαι
εἰς ἄλλο; οὐδὰ *** τι *** μὸν, ἀλλ' ὅτι εἰς μόνος
θεός. Εἰ δὲ καὶ αὐτός, τί κωλύει εἰς ἀλλήλα κινου-
μένων τῶν μερῶν τοῦ κύκλωθεν ὄν; Οὐ γὰρ δὴ τὸ
καιοῦτον ἔν, ὥσπερ ὁ Ζήνων πολλὰ εἶναι φύσει. Αὐ-
τός γὰρ σῶμα λέγει εἶναι τὸν θεόν· εἴ τι δὲ τόδε τὸ
πᾶν, εἴτε ὅτι δῆποτε αὐτός λέγων. Ἀσώματος γὰρ
ᾧ, πῶς ἂν σφαιροειδὴς εἴη ἐπιμόνως, ὅταν οὕτως
[οὐτ' ἂν κινεῖτο,] οὐτ' ἂν ἡρεμοῖ μηδαμοῦ τε ᾧ;
Ἐπεὶ δὲ σῶμά ἐστι, τί ἂν αὐτὸ κωλύει κινεῖσθαι ὡς
ἐλέχθη;

Περὶ Γοργίου.

CAPUT V.

Οὐκ εἶναι φησιν οὐδέν· εἰ δ' ἔστιν, ἄγνωστον εἶ-
ναι· εἰ δὲ καὶ ἔστι καὶ γνωστὸν, ἀλλ' οὐ δηλωτὸν
ἄλλῳ. Καὶ ὅτι μὲν οὐκ ἔστι, συνθίβει τὰ ἐτίροις εἰ-
ρημίνα, ὅσοι περὶ τῶν ὄντων λέγοντες, τὰναντία, ὡς
δοκοῦσιν, ἀποφαίνονται αἰτιοῖς· οἱ μὲν, ὅτι ἔν, καὶ
οὐ πολλά· οἱ δὲ αὖ, ὅτι πολλὰ καὶ οὐχ ἔν· καὶ οἱ μὲν

ἂν ἀγίννητα, οἱ δ' ὥς γανόμενα ἐπιδεικνύντες ταῦτα συλλογίζονται κατ' ἀμφοτέρων. Ἀνάγκη γάρ φησιν, εἴ τί ἐστι, μήτε ἓν, μήτε πολλὰ εἶναι, μήτε ἀγίννητα, μήτε γανόμενα, οὐδὲν ἂν εἴη. Εἰ γὰρ μὴ εἴη τὸ τούτων ἂν θάτερον εἴη, ὅτι οὐκ ἔστιν οὔτε ἓν, οὔτε πολλὰ, οὔτε ἀγίννητα, οὔτε γανόμενα. Τὰ μὲν ὥς Μίλισσος, τὰ δὲ ὥς Ζήνων ἐπιχειρεῖ δεικνύναι μετὰ τὴν πρώτην ἰδίον αὐτοῦ ἀποδείξειν, ἐν ᾗ λέγει ὅτι οὐκ ἔστιν οὔτε εἶναι, οὔτε μὴ εἶναι. Εἰ μὲν γὰρ τὸ μὴ εἶναι, ἔστι μὴ εἶναι, οὐδὲν ἂν ᾗ ἥτιον, τὸ μὴ ὄν τοῦ ὄντος εἴη. Τό τε γὰρ μὴ ὄν, ἔστι μὴ ὄν, καὶ τὸ ὄν, ὄν. Ὡστε οὐδὲν μᾶλλον ἢ εἶναι, ἢ οὐκ εἶναι τὰ πράγματα. Εἰ δ' ὁμως τὸ μὴ εἶναι ἔστι τὸ εἶναι φησιν, οὐκ ἔστι τὸ ἀντικείμενον. Εἰ γὰρ τὸ μὴ εἶναι ἐστι, τὸ εἶναι, ἢ μὴ εἶναι προσήκει. Ὡστε οὐκ ἂν οὕτως φησὶν, οὐδὲν ἂν εἴη, εἰ μὴ ταυτόν ἐστιν, εἶναι τε καὶ μὴ εἶναι. Ἔστι δὲ ταυτό. Καὶ οὕτως οὐκ ἂν εἴη οὐδὲν. Τό τε γὰρ μὴ ὄν, οὐκ ἔστι, καὶ τὸ ὄν, ἐλείπειν ταυτό τῷ μὴ ὄντι. Οὗτος μὲν οὖν ὁ αὐτὸς λόγος ἐκείνου.

CAPUT IV.

Οὐδαμῶθεν δὲ συμβαίνει ἐξ ὧν εἴρηκιν, μὴδὲν εἶναι. Ἄ γὰρ ἀποδείκνυσιν, οὕτως διαλέγεται· εἰ τὸ μὴ ὄν ἐστιν ἢ ἔστιν, ἀπλῶς εἰπεῖν εἴη, καὶ ἔστιν ὁμοιον μὴ ὄν. Τοῦτο δὲ οὔτε φαίνεται οὕτως, οὔτε ἀνάγκη, ἀλλ' ὥς περὶ δυοῖν, ὄντος, τοῦ δ' οὐκ ὄντος, τὰ μὲν ἐστι, τὰ δ' οὐκ ἀληθεῖς, ὅτι ἐστὶ τὸ μὲν μὴ ὄν. Διότι οὖν οὐκ ἔστιν, οὔτε εἶναι, οὔτε μὴ εἶναι τὰ ἄμφω, οὐθ' ἕτερον οὐκ ἔστιν. Οὐδὲν γὰρ φησιν εἴη ἂν τὸ μὴ εἶναι, τοῦ εἶναι, εἴπερ εἴη τι καὶ τὸ μὴ εἶναι. Οὐδαίς

φησιν εἶναι τὸ μὴ εἶναι οὐδαμῶς. Εἰ δὲ καὶ ἴσται τὸ μὴ ὄν, μὴ ὄν, οὐδ' οὕτως ὁμοίως εἶη ἂν τὸ μὴ ὄν, τῷ ὄντι. Τὸ μὲν γάρ ἴσται μὴ ὄν, τὸ δὲ καὶ ἴσται. Ἐπεὶ εἰ δὲ καὶ ἀπλῶς εἰπεῖν ἀληθεῖς, ὥς δὴ θαυμάσιόν ἐστι ἂν εἶη, τὸ μὴ ὄν ἴσται. Ἀλλ' εἰ δὲ οὕτω, πότῃρον μᾶλλον ἐμβραβεῖν τὰ πάντα εἶναι ἢ μὴ εἶναι; Αὐτὸ γὰρ οὕτω γὰρ τοῦναντίον ἴσται γίνεσθαι. Εἰ γὰρ τὸ τε μὴ ὄν ἴσται, καὶ τὸ ὄν, ὄν ἴσται, ἅπαντά ἴσται. Καὶ γὰρ τὰ ὄντα, καὶ τὰ μὴ ὄντα ἴσται. Οὐκ ἀνάγκη γὰρ, εἰ τὸ μὴ ὄν ἴσται, καὶ τὸ ὄν μὴ εἶναι. Εἰ δὲ καὶ οὕτω τις ἐνυχωρεῖ, καὶ τὸ μὲν μὴ ὄν εἶη, τὸ δὲ ὄν μὴ εἶη, ὅμως οὐδὲν ἥτιον εἶη ἂν. Τὰ γὰρ μὴ ὄντα, εἶη κατὰ τὸν κοῖνον λόγον. Εἰ δὲ ταῦτόν ἴσται καὶ τὸ εἶναι, καὶ τὸ μὴ εἶναι, οὐδ' οὕτως μᾶλλον οὐκ εἶη, ἢν τι εἶη. Ὡς γὰρ κακῆτος λέγει, ὅτι εἰ ταῦτόν μὴ ὄν, καὶ ὄν, τό τε ὄν οὐκ ἴσται, καὶ τὸ μὴ ὄν. Ὡς τε οὐδὲν ἴσται ἀντιστρέφοντι, ἴσται ὁμοίως φάναι, ὅτι πάντα ἴσται. Τό τε γὰρ μὴ ὄν ἴσται, καὶ τὸ ὄν. Ὡς τε πάντα ἴσται. Μετὰ δὲ τοῦτον τὸν λόγον φησιν· εἰ δὲ ἴσται, ἥτοι ἀγίννητον, ἢ μὴ γινόμενον εἶναι. Καὶ εἰ μὲν ἀγίννητον, ἀπειρον αὐτὸ τοῖς τοῦ Μελίσσου ἀξιώμασι λαμβάνει· τὸ δὲ ἀπειρον, οὐκ ἂν εἶναι ποτε. Οὕτω γὰρ ἐν αὐτῷ, οὐτ' ἂν ἐν ἄλλῳ εἶναι. Δύο γὰρ ἂν οὕτως ἢ πλείω εἶναι, τό τε ἐν ὄν, καὶ τὸ ἐν ᾧ, μηδαμῶς· διόν οὐδὲ εἶναι κατὰ τὸν Ζήνωνος λόγον πλεονεξίας χάρις. Ἀγίννητον μὲν οὐκ διὰ ταῦτ' οὐκ εἶναι, οὐ μὲν οὐδὲ γινόμενον γένεσθαι· τὸν οὐδὲν ἂν οὐτ' εἰς ὄντος, οὐτ' ἐκ μὴ ὄντος. Εἰ γὰρ τὸ ὄν μεταπέσει, οὐκ ἂν εἴη εἶναι τὸ ὄν, ὥσπερ γ' εἰ καὶ τὸ μὴ ὄν γένετο, οὐκ ἂν εἴη εἶη μὴ ὄν· οὐδὲ μὲν οὐδ' εἰς ὄντος

ἂν γινώσθαι. Εἰ μὲν γὰρ μή ἔστι τὸ μὴ ὄν, οὐδὲν
 ἂν ἐκ μηδενός ἂν γινώσθαι. Εἰ δ' ἔστι τὸ μὴ ὄν,
 διότι οὐδ' ἐκ τοῦ ὄντος, διὰ ταῦτα οὐδ' ἐκ τοῦ μὴ
 ὄντος γινώσθαι. Εἰ οὖν ἀνάγκη μὲν, εἴπερ ἔστιν αἰ-
 ῆ τὸ ἀγνώστου εἶναι ἢ γινώσκον. Ταῦτα δὲ ἀδύνα-
 τόν τι καὶ εἶναι. Ἐπεὶ εἴπερ ἔστιν ἐν ἧ πλείω φησὶ
 ἔστιν, εἴτε μὴ ἔν, μήτε πολλὰ, οὐδὲν ἂν εἴη· καὶ ἐν
 μὲν * * * καὶ ὅτι ἀσώματος ἂν εἴη τὸ ἔν * * * ἢ * * *
 συκοφαντεῖν γὰρ τῷ τοῦ Ζήνωντος λόγον· ἐνός δὲ ὄντος,
 οὐδ' ἂν εἶναι οὐδέ μὴ, μήτε πολλὰ * * * αἰ γὰρ μήτε
 ἔν, μήτε πολλὰ ἔστιν, οὐδ' ἂν κινηθῆναι φησιν. Οὐ-
 διενί γὰρ κινηθείη, ἢ οὐκ ἂν ἔτι, ἢ ἀσπύτως ἔχον,
 ἀλλὰ τὸ μὲν οὐκ ἂν εἴη, τὸ δ' οὐκ ὄν γεγονός εἴη.
 Ἐπεὶ δὲ ἢ κινῆται, καὶ εἰ μεταφίρεται οὐ συνεχὲς ὄν,
 διήρηται τὸ ὄν, οὔτε τι ταῦτα· ὥστε πάντα κινῆται,
 πάντα διήρηται. Εἰ δ' οὕτως, πάντα οὐκ ἔστιν, ἐκ-
 λικίς γὰρ ταῦτα φησὶν, ἢ διήρηται τοῦ ὄντος· ἀπὸ
 τοῦ περὶ τὸ διηρησθαι λέγουσιν καθάπερ ἐν τοῖς Ἀν-
 τίππευ παλουμένοις λόγοις γέγραπται. Εἰ μὲν οὖν
 οὐδὲν, τὰς ἀποδείξεις λέγειν ἅπαντα. Διὶ γὰρ τὸ
 φρονούμενον εἶναι, καὶ τὸ μὴ ὄν, εἴπερ μὴ ἔστι, μὴδὲ
 φρονεῖσθαι. Εἰ δ' οὕτως, οὐδὲν ἂν εἶναι ψεῦδος
 οἰδῆς φησιν, οὐδ' αἰ ἐν τῷ πλάγι φαίη ἀμιλλᾶ-
 σθαι ἄρματα. Πάντα γὰρ ἂν ταῦτα εἴη. Καὶ γὰρ
 τὰ ὁρώμενα καὶ ἀκουόμενα διὰ τοῦτό ἐστιν, ὅτι φρο-
 νῆται ἕκαστα αὐτῶν· εἰ δὲ μὴ διὰ τοῦτο, ἀλλ' ὥσπερ
 οὐδὲν μᾶλλον ὁρῶμεν ἔστιν οὕτω μᾶλλον ὃ ὁρῶμεν ἢ
 διανοούμεθα. Καὶ γὰρ ὥσπερ ἐκείνο, πολλοὶ ἂν
 ταῦτα ἴδοιεν, καὶ ἐνταῦθα πολλοὶ ἂν ταῦτα διανοη-
 θείημεν. Τὸ οὖν μᾶλλον δὴ τοιαῦτό ἐστι· καὶ οὕτως δὲ

πᾶληθῆ, ἔδηλον. Ὥστε καὶ εἴ ἐστιν, ἡμῖν γνωστὰ
 εἶναι τὰ πράγματα. Εἰ δὲ γνωστὰ, πῶς ἂν τις φησὶ,
 δηλώσωμεν ἄλλῃ; Ὁ γὰρ εἶδε, πῶς ἂν τις φησὶ τοῦτο
 εἶποι λόγῳ; ἢ πῶς ἂν ἐκείνῳ δῆλον ἀκούσαντι γί-
 γνωτο μὴ ἰδόντι; Ὡς περ γὰρ οὐδὲ ἡ ὄψις τοὺς φθόγ-
 γους χιγνώσκει, οὕτως οὐδὲ ἡ ἀκοὴ τὰ χρώματα
 ἀκούει, ἀλλὰ φθόγγους· καὶ λέγει ὁ λέγων, ἀλλ' οὐ
 χρώμα, οὐδέ πρῶμα. Εἰ οὖν τις μετανόει πῶς αἰ-
 τεῖται παρ' ἄλλον λόγῳ ἢ σημείῳ τινὶ ἑτέρου πράγματος
 ἀννοήσωμεν, ἀλλ' ἢ εἰς μὲν χρώμα ἰδόν· εἰς *** μὲν
 ἀρχὴν γὰρ οὐ *** λεγέ *** γοιὶ δὲ χρώμα. Ὥστε
 οὐδὲ διανοεῖσθαι χρώμα ἐστιν, ἀλλ' ὄρεῖν· οὐδέ ψόφον,
 ἀλλ' ἀκούειν. Εἰ δὲ σοὶ ἐνδίδχεται, γινώσκει το καὶ
 ἀναγινώσκει λέγων. Ἀλλὰ πῶς ὁ ἀκούων τὸ αὐτὸ ἐν-
 νοήσει; Οὐ γὰρ οἷόν τε τὸ αὐτὸ ἅμα ἐν πλείοσι καὶ
 χωρὶς οὖσιν εἶναι. Δύο γὰρ ἂν εἴη τὸ εἶν. Εἰ δὲ καὶ
 εἴη, φησὶν, ἐν πλείοσι καὶ ταύτων, οὐδὲν καλὺν μὴ
 ὁμοιον φαίνεσθαι αὐτοῖς, μὴ πάντῃ ὁμοίοις ἐκείνοις
 οὖσιν καὶ ἐν τῇ αὐτῇ, εἴ τι ἐν τοιούτου εἴησαν, ἀλλ'
 οἱ δύο εἶεν. Φαίνεται δὲ οὐδ' αὐτὸς αὐτῷ ὁμοιω-
 εῖσθαι ἀνόμενος ἐν τῇ αὐτῇ χρόνῳ, ἀλλ' ἕτερα τῇ ἀκοῇ
 καὶ τῇ ὄψει, καὶ νῦν τε καὶ πάλαι διαφόρως. Ὥστε
 σχολὴν ἄλλο πᾶν ταῦτ' ἀίσθοιτό τις. Οὕτως οὐκ ἔστιν,
 εἶν ἔστι γνωστὸν, οὐδεὶς ἂν αὐτὸ ἕτερόν δηλώσωμεν, διὰ
 τε τὸ μὴ εἶναι τὰ πράγματα λεκτὰ, καὶ ὅτι οὐδεὶς ἔσ-
 ρον ἕτερόν ταῦτ' ἔννοει. Ἀπαντες δὲ καὶ οὕτως ἑτέρων
 ἀρχαιοτέρων εἰσὶν ἀπορίαι. Ὥστε ἐν τῇ περὶ ἐκείνων
 σίψῃ καὶ ταῦτα ζητᾶστίον.

ΕΚ ΤΟΥ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΙΚΟΥ ΠΕΠΛΟΥ
ΕΙΣ ΤΟΥΣ
ΟΜΗΡΙΚΟΥΣ ΗΡΩΑΣ ΕΠΙΤΑΦΙΑ.

Ἐπὶ Πηνελόει, κυμένην ἐν Βοιωτίᾳ.
Τόνδ' ἐπὶ Κηφισᾷ ποταμῷ θέσαν ὠκὺ φέροντι
παῖδες Βοιωτῶν σώφρονα Πηνέλειαν.

Ἐπὶ Ἀσκαλῶφου καὶ Ἰαλμῖνου.
Ἀσκαλῶφον Τροίῃ φθιμένον καὶ Ἰαλμῖνου ἦδε
ὄσπερ πλησίππων γῇ Μινυᾶς κατέχει.

Ἐπὶ Αἰάντος τοῦ Οἰλίου, κυμένην ἐν Μορόνῃ τῇ νήσῳ.
Ἐνθάδε τῶν Λοκρῶν ἡγήτορα γαῖα κατέσχευεν,
Ἄαντ' Οἰλιάδην, ἐν πελάγει φθιμένον.

Ἐπὶ Ἑλεφήνορος, κυμένην ἐν Τροίᾳ.
Νήσου ἀπ' Εὐβοίης Ἑλεφήνορα, ἀρχὸν Ἀβάντων,
ἐνθάδ' ἐνὶ Τροίῃ μοῖρα κατέσχευε βίου.

Ἐπὶ Μενεσθείῳ, κυμένην ἐν Ἀθήναις.
Ταξιλόχος λαῶν, υἱὸς Πετειῶο Μενεσθεύς,
ἐνθάδ' ἐνὶ κλεινῇ πατρίδι μοῖραν ἔχει.

Ἐπὶ Αἰάντος Τελαμωνίου, κυμένην ἐν Τροίᾳ.
Ἄδ' ἐγὼ ἅ τλάμων Ἀργεῖα παρὰ τῷδε κάθημαι
Αἰάντος τύμβῳ κυραμένα πλοκάμους,

Θυμὸν ἄχει μεγάλῃ βεβολημένα, οὐνεκ' Ἀχαιοῖς·
 Ἄ δολόφρων ἅπασα κρείσσον ἐμοῦ κέρνεται.

Ἐπὶ Τυῦκρον, κειμένον ἐν Σαλαμῖνι τῆς Κύπρου,
 Ἰὼν ὠκυπόρων ταμίην, Τυλαμώνιον ἦδε
 Τυῦκρον ἀποφθίμενον γῇ Σαλαμῖς κατέχει.

Ἐπὶ Διομήδην, κειμένον ἐν τῇ ὁμωνύμῃ νήσῳ
 Αἰνυτὸν πάντεσσιν ἐπιχθονίοις Διομήδῃ
 ἦδ' ἱερὰ κατέχει νῆσος ὁμωνυμίη.

Ἐπὶ Σθένειον καὶ Εὐρύαλον, κειμένων ἐν Ἀργεῖ
 Ἀργεῖος Σθένειος Καπανηῖος ὧδε τέθασται
 τύμβῳ, καὶ τούτου πλησίον Εὐρύαλος.

Ἐπὶ Ἀγαμέμνονος, κειμένου ἐν Μυκῇ-σκι.
 Δεῦσσεις Ἀτρεΐδεια Ἀγαμέμνονος, ὦ ξένε, τύμβον,
 ὃς θάν' ὑπὲρ Αἰγιάθου κ' οὐλομένης ἀλόχου.

Ἐπεὶ δὲ.

Μνηῆμα τόδ' Ἀτρεΐδεια Ἀγαμέμνονος, ὃν ῥα κατίχτα
 Δία Κλυταιμνήστῃ Τυνδαρίς οὐχ ὁσίως.

Ἐπὶ Μενέλαον.

Ὀλβιος, ὦ Μενέλαε, σὺ τ' ἀθάνατος καὶ ἀγήρας,
 ἐν μακάρων νήσοις, γαμβρὸς Διὸς μεγάλου.

Ἐπὶ Νέστορος, κειμένου ἐν Πύλῳ.

Τὸν βαθύγουν ψυχὴν τε νόημά τε θεῖον ἔχοντα
 ἄνδρ' ἀγαθὸν κατέχω, Νέστορα τὸν Πύλιον.

Ἐπεὶ δὲ.

Νέστορα τῶν Πυλίων ἡγήτορα ἦδε θανόντα
 γῇ κατέχει, βουλῇ φέρτατον ἡμιθίων.

Ἐπὶ Ἀντιλόχου, κειμένου ἐν Τροίῃ.

Μνηῆμ' ἀρετῆς υἱοῦ τοῦ Νέστορος, Ἀντιλόχοιο,
 ὃς θάνει ἐν Τροίῃ, φυσάμενος πατέρα.

Ἐπὶ Ἀγαμέμνονος.

Ἀρχὸς ὅδ' ἐν Τυγῆς Ἀγαμέμνων, Ἀγκαίου υἱός,
καὶ ὑπ' ἐμοῖ, Τρωῶν παλτοφόρων βασιλεύς.

Ἐπὶ Ἀμφιάχου καὶ Διώρου.

Ἀρχὸς τ' Ἀμφιάχος, Κτεάτου παῖς, ἡδὲ Διώρης
ἐνθάδ' ἐν Τροίῃ μοῖραν ἔχουσι βίου.

Ἐπὶ Θάλπειου καὶ Πολύξεινου, καίμενον ἐν Ἡλίδι.

Οἶδε Πολύξεινος καὶ Θάλπιος Ἡλίδι δῖη
δμηθέντες κρυεροῦ δῶμ' Αἶδαιο ἔβαν.

Ἐπὶ κενταύρου Μίγητος, ἐν Δουλίχῳ.

Μνήμα Μίγητι θοῶ, μεγαθύμου Φυλῆος υἱῶ,
Δουλίχιοι τεύξαν· σῶμα δὲ πόντος ἔχει.

Ἐπὶ Ὀδυσσεύς, καίμενος ἐν Τυρρηνίᾳ.

Ἄνθρωποι τὸν πολύμητιν ἐπὶ χθονὲ τῇδε θανόντα,
κλεινότατον θνητῶν, τύμβος ἐπεσείασαν.

Ἐπειρον.

Οὔτος, Ὀδυσσεύς κείνου τάφος, ὃν διὰ πολλὰ
Ἕλληνες πολέμῳ Τρωικῷ εὐτύχισαν.

Ἐπὶ Θάνατος.

Τῶν ὑπερθύμου Ἀνδραίμονος ἡδὲ θυγατρὸς
Γόργης τῆς Οἰνέως ἡδε κόνις κατέχει.

Ἐπὶ Ἰδομενέως καὶ Μηριόνου, καίμενον ἐν Κνωσῇ.

Κνωσίου Ἰδομενῆος ὄρες τάφος. Ἀντάρ ἔγχετο
Πηλοῖον ἰδρυμαὶ Μηριόνης ὁ Μόλου.

Ἐπὶ Τληπόλεμον, καίμενον ἐν Ῥόδῳ.

Ἄδ' Ἡρακλείδην φηξήνορα θυμολίοντα
Τληπόλεμον κατέχει κυματόεσσα Ῥόδος.

Ἐπὶ Δησιύλῳ.

Δησιύλου πόρσης εὐειδέος Ὀρμενίοιο
μνημα τόδ' εὐκλεινον. Γένετο Τληπόλεμος.

Ἐπὶ Νιρίῳ, κείμενον ἐν Τροίῃ.

Ἐνθάδε τὸν κάλλιστον ἐπιχθονίων ἔχει γαῖα,
Νιρία, τὸν Χαρόπου παῖδα καὶ Ἀγλαΐης.

Ἐπὶ Φειδίππου καὶ Ἀντίφου.

Φειδίππον Τροίην περσάντ' ἦδ' Ἀντίφον ἦρω
γαῖα πατρὶς κόμη ἦδ' Ἐφύρα κατέχει.

Ἐπὶ Ἀχιλλίῳ, κείμενον ἐν Τροίῃ.

Παῖδα θεῆς Θέτιδος, Πηληϊάδην Ἀχιλλῆα,
ἦδ' ἱερὰ προποντὶς ἄμφις ἔχει πεδίω.

Ἐνθάδε.

Θεσσαλὸς οὗτος ἀνὴρ Ἀχιλεὺς ἐν τῇδε τέθαιπται
τύμβῳ· ἰδρῆνησαν δ' ἐννέα Πιερίδες.

Ἐπὶ Πατρόκλου, κείμενον μετὰ Ἀχιλλίῳ.

Πατρόκλου τάφος οὗτος. Ὀμοῦ δ' Ἀχιλλῆϊ τέθαιπται,
ὃν κτάναν ὠκύς Ἀρης Ἐκτορος ἐν παλάμαις.

Ἐπὶ Ποδάρκῳ, κείμενον ἐν Σικύνῳ.

Γῇ μὲν Ἀχαιὺς ἔθριψε Ποδάρκην, Ἄκτορος υἱόν·
Ὅσιᾶ δ' αὖ Σικύνων γῇ κατέχει φθιμένον.

Ἐπὶ Φιλοκτήτῳ.

Τόξων Ἡρακλέους ταμὴν, Ποιάντιον υἱόν
ἦδε Φιλοκτήτην γῇ Μινυᾶς κατέχει.

Ἐπὶ Εὐμήλῳ.

Γίος δὲ Ἀδμήτοιο, Φερητιάδης Εὐμήλος,
νέφθ' ὑπ' ἐμοὶ κείται, μοῖραν ἔχων θανάτου.

ΛΑΙΝΤ. FRAGM.

Q

Ἐπὶ πενταπίον Ποδαλαίριον καὶ Μαχάονος ἐν Τρῳίῃ.
Οἶδ' Ἀσκληπιάδαι Ποδαλαίριος ἦδ' Μαχάων,
 πρόσθεν μὲν θνητοὶ, νῦν δὲ θείων μέτοχοι.

Ἐπὶ Εὐρυπύλου, κειμένου ἐν Ορχομένῳ.
Πάτρῃ ἐν Ὀρχομένῳ Εὐαίμονος ἀγλαὸν υἱὸν
Εὐρύπυλον κρύπτει δακρυόεσσα κόρυς,

Ἐπὶ Πολυποίτην καὶ Λιοντίαν.
Ἀρχοντες Λαπιθῶν Πολυποίητος ἦδ' Λιοντεύς
ἐν γαίῃ Μήδων τέρμ' ἀφίκοντο βίου.

Ἐπὶ Γουνίαν.
Σῆμα τὸ μὲν Γουνῆος ὄρας · ψυχὴ δὲ θανόντος
αἰφ' ἐς ὑγρὸν ἔβη · σῶμα δὲ πόντος ἔχει.

Ἐπὶ πενταπίον Προθόου.
Σῶμα μὲν ἐν πόντι Προθόου, Τενθρηδόνοιο υἱοῦ,
Καῖται · ἐνὸλκυστον δ' οὖνοιο τύμβος ἔχει.

Ἐπὶ Ταλθύβιον, κειμένου ἐν Μυκήνῃ.
Ταλθύβιον θιράποντα, θείων κήρυκα καὶ ἀνδρῶν,
Ὡδὲ Μυκηναίων δῆμος ἔθαπεν ἅπας·

Ἐπὶ Αὐτομήδοντα, κειμένου ἐν Τρῳίῃ.
Αὐτομήδοντ', Ἀχιλλῆϊ εὖν καὶ πιστὸν ἑταῖρον,
ἦδ' ἐκατεσκίασε Τρῳάς ἄρουρα τάφῳ.

Ἐπὶ Ἑκτορος, κειμένου ἐν Θέβαις.
Ἑκτορι τόνδε μέγαν Βοιωτῖοι ἄνδρες ἔταυξαν
τύμβον ὑπὲρ γαίης, σῆμ' ἐπιγυγνομένοις.

Ἐπὶ Πυρραίχμου, κειμένου ἐν Τρῳίῃ.
Ἐλθὼν ἐξ Ἀμυδῶνος ἀπ' Ἀξίου ὦδ' Πυρραίχμης
Ὡκύμορος πάντων νόσφι φίλων ἔθανεν.

ΤΟΤ ΑΤΤΟΤ ΕΙΣ ΑΛΛΟΤΣ.

Ἐπὶ Λαομέδοντος.

Ἐνθάδε Περγαμίδην κεύθει χθὼν Λαομέδοντα,
Ἴππων ὠκυπόδων εἷνεκ' ἀποφθίμενον.

Ἐπὶ Αἰήτου κυμένου ἐν Κολχίδι.

Αἰήτην Κόλχοισι πολυχρύσοισιν ἄνακτα
ἐνθάδε πανδαμάτωρ μοῖρα θιῶν κτέρισε.

Ἐπὶ Ζήθου, κυμένου ἐν Θήβαις.

Ἐπταπύλων Θηβῶν βασιλεὺς ὅδε κεῖται ὑπόχθων
Ζήθος, ὃν Ἀντιόπη γαίνατο παῖδ' ἀγαθόν.

Ἐπὶ Ὀρφείῳ, κυμένου ἐν Κιωνίῃ.

Θρήϊκα χρυσολύρην Θιάγρου παῖδι θανόντα
Ὀρφεία ἐν χώρῃ τῇδε θέσαν Κίονες.

Ἐπὶ Πυλάδου, κυμένου ἐν Φωκίδι.

Τίος ὅδε Στρωφίου Πυλάδης ἐν Φωκίδι γαίῃ
κεῖται, ἐπεὶ παντὸς μοῖραν ἔπλησε βίου.

ΕΚ ΤΩΝ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
ΠΕΡΙ ΕΤΓΕΝΕΙΑΣ.

Ὅλως δὲ περὶ εὐγενείας ἐγὼ ἀπορῶ, τίνας χρὴ
καλεῖν τοὺς εὐγενεῖς. Εἰκότως γὰρ ἔφην τοῦτο εὐ
διαπορῶν. Καὶ γὰρ παρὰ τῶν πολλῶν καὶ παρὰ
τῶν σοφῶν, τὰ μὲν ἀμφισβητεῖται, τὰ δ' οὐ λέγεται

σαφῶς εὐθύς τὰ περὶ τῆς δυνάμεως· λέγω δὲ τοῦτο πότερον τῶν τιμίων ἐστὶ καὶ σπουδαίων ἢ καθάπερ *Αντόφρων* ὁ σοφιστῆς ἔγραψε, καινόν τε πάμπαν. Ἐκείνος γὰρ ἀντιπαραβάλλων ἑτέροις ἀγαθοῖς αὐτῶν, εὐγένειαν μὲν οὖν ἢ ἀφανὲς τὸ κάλλος, ἐν λόγῳ δὲ τὸ σιμνόν, ὡς πρὸς δόξαν οὕσαν τὴν αἴρεσιν αὐτῆς· κατὰ δ' ἀλήθειαν, οὐδὲν διαφέροντας τοὺς ἀγενναῖς τῶν εὐγενῶν.

Ἀμφισβητιῦσθαι δὲ καθάπερ καὶ περὶ τοῦ πηλίκον ἀγαθόν ἐστι, οὕτως καὶ τίνας δεῖ καλεῖν εὐγενῆς. Οἱ μὲν γὰρ τοὺς ἐξ ἀγαθῶν γονέων, εὐγενεῖς εἶναι νομίζουσι, καθάπερ καὶ *Σωκράτης*. Διὰ γὰρ τὴν Ἀρισταίδου ἀρετὴν, καὶ τὴν θυγατέρα αὐτοῦ γυναικῆς εἶναι. *Σιμωνίδην* δὲ φασιν ἀποκρίνασθαι θυρωτῆμον, τίνες εὐγενεῖς, τοὺς δὲ πάλαι πλουσίων φάναι· καὶ τοι κατὰ τοῦτον τὸν λόγον οὐκ ὀρθῶς ἐπιτιμῶσι. Θίογνις δ' ὁ ποιητὴς ὁ ποιήσας,

Ὡς τὴν μὲν εὐγένειαν αἰνοῦσι βροτοί,

Μᾶλλον δὲ κηδύνουσι τοῖσι πλουσίοις.

ἢ πρὸς Διὸς οὐχ αἰρετώτερος ὁ πλουτῶν αὐτός, ἢ οὐ ὁ πρόπαππος ἢ τῶν προγόνων τις πλούσιος ἦν, αὐτὸς δὲ πένης; Ὡς γὰρ οὐκ εἶπε, καὶ δέοιτ' εὐκηδεύειν τοῖς πλουσίοις μᾶλλον, ἢ τοῖς εὐγενέσιν; Εὐγενῆς γὰρ οἱ παλαιοί· κρείττους δὲ οἱ νῦν· οὐκοῦν ὁμοίως κἄν τις ὑπολαμβάνῃ, οὐ τοὺς εὐγενεῖς εἶναι τοὺς δὲ πάλαι πλουσίων, ἢ ἄλλὰ τοὺς ἐξ ἀγαθῶν πάλαι. Κρείττων γὰρ ἢ δόξαιεν ἀρχαίας ἀρετῆς, πρόσφατος· καὶ μετέχων μᾶλλον ἑκαστον πατρὸς, ἢ προπάππου. Αἰρετώτερον δ' αὐτοῦ εἶναι σπουδαῖον, ἢ τινὰ τῶν ἄλλων προγόνων. Ὅρθως

ἔφη λέγειν. Ἄρ' οὖν οὐκ ἐπὶ ἐν μηδετέρῳ τούτων
 ὁρῶμεν τὴν εὐγένειαν, σκεπτίον ἄλλον τρόπον; Τίνα
 τοῦτον ἐνόητε σκεπτίον δ' ἔφη τὸ εὖ σημαίνει τὴν
 δῆπου τῶν ἐπαινιτῶν καὶ σπουδαίων, οἷον τὸ
 εὐπρόσωπον, καὶ τὸ εὐόφθαλμον. Ἀγαθὸν γάρ τι
 ἢ καλὸν σημαίνει κατὰ τοῦτον τὸν λόγον. Πάνυ γε
 εἶπεν. Οὐκοῦν εὐπρόσωπον μὲν ἐστὶ, τὸ ἔχον ἀρε-
 τὴν προσώπου· εὐόφθαλμον δὲ τὸ ὁφθαλμοῦ ἀρετὴν.
 Οὕτως, εἶπεν. Ἀλλὰ μὴν ἐστὶ γένος τὸ μὲν σπουδαῖον,
 τὸ δὲ φαῦλον, ἀλλ' οὐ σπουδαῖον. Πάνυ γε εἶπε
 σπουδαῖον δὲ γε φάμεν ἕκαστον κατὰ τὴν αὐτοῦ
 ἀρετὴν εἶναι· ὥστε καὶ γένος σπουδαῖον ὡσαύτως.
 Οὕτως, εἶπε. Ἀλλ' οὐκ ἔφη, ὅτι ἐστὶν ἡ εὐγένεια,
 ἀρετὴ γένους.

Φανερόν τοίνυν, ἔφην ἐγὼ, παρὲς οἷον πάσαι διη-
 πορήσαμεν, διὸ τί ποτε οἱ ἑκπαλαι πλουσίων, ἢ οἱ
 ἑκπαλαι σπουδαίων εὐγενέστεροι δοκοῦσιν εἶναι μάλ-
 λον τῶν σύγγενος τὰγαθὰ κεκτημένων. Αὐτὸς γὰρ
 ἐγγύτερος σπουδαῖος ὢν, ἢ πάππου σπουδαίου τετυ-
 χηκώς, ὥστ' εἴη ἂν εὐγενής, ὁ ἀγαθὸς ἀνὴρ. Καί
 τινες εἰρήκασιν οὕτως ἐκ τοῦ διελίχων προσποιού-
 μενοι τὸν συλλογισμόν τῆς εὐγενείας, ὥσπερ φησὶ
 καὶ Κυριπίδης, οὐχὶ τῶν ἑκπαλαι σπουδαίων, εὐγε-
 νειαν φάμενος εἶναι· ἀλλ' οἷς τις ἀνὴρ ἀγαθὸς
 ἐπλώς. Τὸ δ' οὐκ ἐστὶν· ἀλλ' ἐρῶς ζητοῦσιν οἱ
 τὴν ἀρχαίαν ἀρετὴν προτιθέντες. Τὰ δ' αἷτια εἶ-
 πομεν, τουτέστιν, ὅτι ἡ μὲν εὐγένειά ἐστὶν ἀρετὴ γέ-
 νους· ἡ δ' ἀρετὴ σπουδαῖον. Σπουδαῖον δ' ἐστὶ
 γένος, ἐν ᾧ πολλοὶ σπουδαῖοι πιφύκασιν ἐγγίνεσθαι·
 συμβαίνει δὲ τὸ τοιοῦτον, ὅταν ἐγγένηται ἀρχὴ σπου-

δαία ἐν τῷ γένει. Ἡ γὰρ αὐτὴ τοιαύτην ἔχει τὴν δύναμιν, πολλὰ παρασκευάζειν οἷά περ αὐτὴ· τοῦτο γάρ ἐστιν ἀρχῆς ἔργον, ποιῆσαι, οἷον αὐτὴ, ἕτερα πολλὰ. Ὅταν οὖν ἐγγένηται τοιοῦτος εἰς τις ἐν τῷ γένει, καὶ οὕτω σπουδαῖος, ὥστ' ἔχειν τὸ ἀπ' ἐκείνου ἀγαθὸν πολλὰς γενεάς, τοῦτο σπουδαῖον ἀνάγκη εἶναι τὸ γένος. Πολλοὶ γὰρ ἔσονται σπουδαῖοι ἄνθρωποι, ἂν τε ἀνθρώπων ἢ τὸ γένος· ἂν τε ἵππων, ἵπποι ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων. Ὡστ' εὐλόγως, οὐχ οἱ πλούσιοι, οὐδ' οἱ ἀγαθοὶ, ἀλλ' οἱ ἑκπαλαι πλουσίων, ἢ ἑκπαλαι ἀγαθῶν, εὐγενεῖς εἶεν ἂν. Ζητεῖ γὰρ ὁ λόγος τὸ ληθῆ. Ἀρχὴ γὰρ ἄνωθεν πάντων· οὐ μὴν ἀλλ' οὐδ' οἱ ἐκ προγόνων ἀγαθῶν, εὐγενεῖς πάντες, ἀλλ' ὅσων τυγχάνουσιν ἀρχηγὸς τῶν προγόνων ὄντες. Ὅταν μὲν οὖν αὐτὸς ἀγαθός, μὴ ἔχει δὲ τοιαύτην δύναμιν τῆς φύσεως, ὥς τέκειν πολλοὺς ὁμοίως, οὐκ ἔχει ἀρχὴν τοιαύτην δύναμιν ἐν τοῦτοις. Ἀρχὴ τοῦ γένους, καὶ εὐγενεῖς οἱ ἀπὸ τούτου τοῦ γένους ὄντες, οὐκ εἶναι ὁ πατήρ εὐγενής ἢ, ἀλλ' εἶναι ὁ ἀρχηγός τοῦ γένους. Οὐ γὰρ δι' αὐτὸν ὁ πατήρ ἐγέννησεν ἀγαθόν, ἀλλ' ὅτι ἐκ τοιούτου γένους ἦν.

ΕΚ ΤΟΥ ΕΤΔΗΜΟΥ.

*Πλούταρχος ἐν τῷ πρὸς Ἀπολλώνιον κα-
παμυθητικῷ Κεφ. κζ.*

Τοῦτο δὲ φησιν Ἀριστοτέλης καὶ τὸν Σειληνὸν συλ-
ληφθέντα τῷ Μίδα ἀποφήνασθαι. Βέλτιον δ' αὖ-
τὰς τὰς τοῦ φιλοσόφου λέξεις παραθέσθαι. Φησὶ
δ' ἐν τῷ Εὐδήμῳ ἐπιγραφομένῳ, ἡ Περὶ ψυχῆς, ταυτί.

Διόπρι, ὡς κράτιστε πάντων καὶ μακαριστότατε,
καὶ πρὸς τῷ μακαρίους καὶ εὐδαίμονας εἶναι τοὺς
τετελευτηκότας νομίζεις, καὶ τὸ ψεύσασθαι τι κατ'
αὐτῶν καὶ τὸ βλασφημεῖν, οὐχ ὄσιον, ὥς κατὰ βελ-
τιόνων, ἡγοῦμεθα, καὶ κρείττονων ἤδη γεγονότων.
Καὶ ταῦθ' οὕτως ἀρχαῖα καὶ παλαιὰ διατελεῖ νου-
μισμένα παρ' ἡμῖν, ὥστε τὸ παράπαν οὐδεὶς οἶδεν
οὐδὲ τοῦ χρόνου τὴν ἀρχήν, οὔτε τὸν θέντ' αὖ πρώτον,
ἀλλὰ τὸν ἄπειρον αἰῶνα τυγχάνουσι διὰ τίλους οὕτω
νενομισμένα. Πρὸς δὲ δὴ τούτοις, διὰ στόματος ἐν τοῖς
ἀνθρώποις ὄρες, ὥς ἐκ πολλῶν ἑτῶν ἐκ παλαιοῦ χρό-
νου περιφέρεται θρυλούμενον. Τί τοῦτ' ; ἔφη. Κἄ-
κῆνος ὑπολαβὼν, Ὡς ἄρα μὴ γίνεσθαι μὲν, ἔφη,
ἄριστον πάντων, τὸ δὲ τεθνᾶναι τοῦ ζῆν ἔστι κρεῖττον.
Καὶ πολλοῖς οὕτω παρὰ τοῦ δαιμονίου μιμαστέρεται.
Τοῦτο μὲν ἐκείνῳ τῷ Μίδα λέγουσι δὴ πον μετὰ τὴν

θήσαν ὥς ἔλαβε τὸν Σειληνόν, διερωτῶντι καὶ πυν-
θανομένῳ, τί ποτέ ἐστι τὸ βέλτιον τοῖς ἀνθρώποις,
καὶ τί τὸ πάντων αἰσχυρότατον, τὸ μὲν πρῶτον οὐδὲν
ἰθάλιν εἰπῶν, ἀλλὰ σιωπᾶν ἀρόρήτως. Ἐπειδὴ δὲ ποιε-
μόλις πᾶσαν μηχανὴν μηχανώμενος προσηγάγειτο
φθίγγεσθαι τι πρὸς αὐτόν, οὕτως ἀναγκαζόμενος
εἰπῶν, Δαίμονος ἐπιπόνου καὶ τίχης χαλεπῆς ἐφήμε-
ρον σπέρμα, τί με βιάζεσθε λέγειν ἃ ὑμῖν ἄρειον μὴ
γινῶναι; Μετ' ἀγνοίας γάρ τῶν οἰκείων κακῶν, ἀλυπό-
τατος ὁ βίος. Ἀνθρώποις δὲ πάμπαν οὐκ ἔστι γε-
νέσθαι τὸ πάντων ἄριστον, οὐδὲ μετασχεῖν τῆς τοῦ
βελτίστου φύσεως. Ἄριστον γὰρ πᾶσι καὶ πάσαις τὸ
μὴ γενέσθαι· τὸ μὲν τοι μετὰ τοῦτο, καὶ τὸ πρῶτον
τῶν ἄλλων ἀνυστόν, δευτέρον δὲ, τὸ γενομένους ἀπο-
θανεῖν ὥς τόχιστα.

Ἐκ τῶν εἰς τὸν Πλάτωνα Φαίδωνα
ὑπομνημάτων.

Οτι ὁ Ἀριστοτέλης ἐν τῷ Εὐδήμῳ οὕτως ἐπιχειρεῖ.
Τῇ ἁρμονίᾳ ἐναντίον ἐστὶν ἡ ἀναρμοστία· τῇ δὲ
ψυχῇ οὐδὲν ἐναντίον· οὐσία γάρ· καὶ τὸ συμπέρασμα
δῆλον. ἔτι, εἰ ἡ ἀναρμοστία τῶν στοιχείων τοῦ
ζώου νόσος, ἡ ἁρμονία εἴη ὑγίᾳ, ἀλλ' οὐχὶ ψυχῇ.
— Εἰδ' ἐξῆς. Τὸ τρίτον ταῦτόν τῳ ἐν Εὐδήμῳ δευ-
τέρῳ. Τέταρτον δὲ, εἰ μὴ ἁρμονία αἰσθησις, ἡ θυ-
μός, ἡ ἐπιθυμία, ἡ δόξα, ἡ διάνοια, ἡ νοῦς, ἀπλοῦν
τι ἐκάστη ἐκάστου ἐνέργεια, καὶ τις αὖν εἴη ἐκάστη
ἁρμονία, οὐκ αὖν ἔχοι τις ἀφορίσαι ῥαδίως, οὐδ'
ἄρα ἡ ὅλη ψυχῇ.

Ἐκ τῶν Ἀριστοτέλους πρὸς Εὐδήμον
Ἐλεγείων.

* * * *

Ἐλθὼν δ' εἰς κλυτὸν Κικροπίνης δάπιδον,
Εὐσιβίως σιμνῆς φιλίης ἰδρύνετο βωμόν,
Ἄνδρὸς, ὃν οὐδ' αἰνεῖν τοῖσι παποῖσι θάμιν.
Ὅς μόνος ἢ πρῶτος θνητῶν κατέδειξεν ἑαργῶς
Οἰκίῃ τε βίῃ καὶ μεθόδοισι λόγων,
Ὡς ἀγαθὸς τε καὶ εὐδαίμων ὅμα γίνεται ἀνὴρ.
Οὐ γὰρ ἔστι λαβεῖν οὐδενὶ ταῦτα ποτὶ.

Cicero de Divinatione 1, 25.

Quid? singulari vir ingenio Aristoteles et paene divino, ipse errat, an alios vult errare? cum scribit, Eudemum Cyprium, familiarem suum, iter in Macedoniam facientem Pheras venisse: quae erat urbs in Thessalia tum admodum nobilis, ab Alexandro autem tyranno crudeli dominatu premebatur. In eo igitur oppido ita graviter aegrum Eudemum fuisse, ut omnes medici diffiderent: et visum esse in quieto egregia facie iuvenem dicere, fore ut brevi convalesceret, paucisque diebus interituum Alexandrum tyrannum, ipsum autem Eudemum quinquennio post domum esse rediturum. Atque ita quidem prima statim, scribit Aristoteles, consecuta; et convaluisse Eudemum, et ab uxoris fratribus interfectum tyrannum. Quinto autem anno exeunte, cum esset spes ex illo somnio in Cyprium illum ex Sicilia esse rediturum, praeliantem eum ad Syracusas occidisse: ex quo ita illud somnium esse interpretatum, ut, cum animus Eudemi ex corpore excesserit, tum domum revertisse videntur.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΙΩΝ.

*Λιογένης ὁ Λαέρτιος ἐν τῷ τῶν Ἀριστο-
τέλους βιβλίῳ καταλόγῳ.*

*Πολιταῖαι πόλεων δυοῖν διούσαιν ἐξήκοντα καὶ
ἐκατόν· καὶ ἰδίᾳ δημοκρατικαὶ, ὀλιγαρχικαὶ, ἐρι-
στοκρατικαὶ, καὶ τυραννικαί.*

Ἀρμώνιος ἐν τῷ Ἀριστοτέλους βίῳ.

*Ἀμίλι καὶ συνώδευσιν αὐτῷ [Ἀλεξάνδρῳ] μέχρι
καὶ ἔσω Βραχμάνων, ἔνθ' ἔστησεν τὰς διακοσίας πεν-
τηκονταπέντε πολιτείας.*

*Ἀριστοτέλης ἐν τῷ τέλει τῶν Νικομα-
χείων.*

*Πρῶτον μὲν οὖν εἴ τι κατὰ μέρος εἴρηται καλῶς
ὑπὸ τῶν προγενεστέρων, πειραθῶμεν ἐπιλθεῖν· εἴτα
ἐκ τῶν συνηγμένων Πολιτειῶν θεωρῆσαι τὰ ποῖα σῴ-
ζει καὶ φθείρει τὰς πόλεις.*

Στράβων, Γεωγραφουμένων ζ.

*Ὅτι δὲ πλάνητες, καὶ μετ' ἐκείνων καὶ χωρὶς, καὶ ἐκ
παλαιοῦ, καὶ αἱ Ἀριστοτέλους Πολιτεῖαι δηλοῦσιν.
Ἐν μὲν γὰρ τῇ Ἀκαρνάνων φησὶ, τὸ μὲν ἔχειν αὐτῆς
Κούρητας, τὸ δὲ προσεσπέριον Λέλεγας, εἴτα Τηλε-*

βόας. Ἐν δὲ τῇ τῶν Αἰτωλῶν, τοὺς νῦν Λοκροὺς, Λέλεγας καλεῖ. Κατασχεῖν δὲ καὶ τὴν Βοιωτίαν αὐτοὺς φησιν. Ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τῇ Ὀπουντίων καὶ Μεγαρέων ἐν δὲ τῇ Λευκαδίων καὶ αὐτόχθονα τινὰ Λέλεγα ὀνομάζει, τούτου δὲ θυγατριδοῦν Τηλεβόαν. Τοῦ δὲ παῖδας δύο καὶ εἴκοσι Τηλεβόας ὧν τινὰς οἰκῆσαι τὴν Λευκάδα.

M. T. Cicero de Finibus Lib. V. cap. IV.

Omnium fere civitatum, non Graeciae solum, sed etiam Barbariae ab Aristotele mores, instituta, disciplinas: a Theophrasto etiam leges cognovimus.

Varro de lingua latina Lib. VI.

Hoc factitatum Aristoteles scribit in libro, qui inscribitur Νόμιμα βαρβαρικά.

ΕΚ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΕΙΩΝ.

Ἀθηναίων πολιτεία.

Ἀρποκρατίων ἐν τῷ Στρατεία. Τίς ἦν ἐν τοῖς ἐπώνυμοις στρατεία, δεδήλωκεν Ἀριστοτέλης ἐν Ἀθηναίων πολιτείᾳ, λέγων· Εἰσὶ γὰρ ἐπώνυμοι δέκα μὲν οἱ τῶν φυλῶν· δύο δὲ καὶ τεσσαράκοντα οἱ τῶν ἡλικιῶν. Οἱ δὲ ἔφηβοι ἐγγραφόμενοι, πρότερον μὲν εἰς λελευκωμένα γραμματεῖα ἐνεγράφεοντο. Καὶ ἐνεγράφεοντο αὐτοῖς ὁ, τε ἄρχων ἐφ' οὗ ἐνεγράφησαν, καὶ ὁ ἐπώνυμος ὁ τῷ προτέρῳ εἶμι δεδιγητηκώς. Νῦν δὲ εἰς τὴν βουλήν ἀναγράφονται. Καὶ μετ' ὀλίγα·

Χρῶνται δὲ τοῖς ἐπωνύμοις καὶ πρὸς τὰς στρατίας· καὶ ὅταν ἡλικίαν ἐκπέμπωσι, προσγράφουσιν ἀπὸ τίνος ἄρχοντος ἐπωνύμου μέχρι τίνος δεῖ στρατεύεσθαι.

Αἰγινήτων πολιτεία.

Ἀθήναιος ἐν τῇ ε' τῶν Δειπνσοφ. Ἀριστοτέλης δ' ἐν Αἰγινήτων πολιτείᾳ καὶ παρὰ τούτοις φησὶ γενέσθαι ἐπὶ καὶ τεσσαράκοντα μυριάδας δούλων.

Αἰτωλῶν πολιτεία.

Στράβων Γεωγραφουμένων β'. Καῖται ἐν τοῖς πρὸ ὀλίγου.

Ἀκαρνάνων πολιτεία.

Στράβων ἐν τῷ ζ'. Καὶ τοῦτο ζῆται ἐν τοῖς πρότερον καίμένοις.

Ἀκραγαντίνων πολιτεία.

Πολυδεύκης ἐν τῷ κδ' τῆς τετάρτης. Ἀριστοτέλης δ' ἐν τῇ μὲν Ἀκραγαντίνων πολιτείᾳ προειπὼν ὥς ἐξημιοῦντο, πεντήκοντα λίτραις ἐπάγει, ἥ δὲ λίτρα δύναται ὀβολὸν Αἰγινάϊον. Ἐν δὲ Ἱμεραίων πολιτείᾳ φησὶν, ὥς οἱ μὲν Σικελιώται τοὺς δύο χαλκοὺς ἐξάλιτρα καλοῦσι· τὸν δὲ ἓνα οὐγγίαν· τὸν δὲ ὀβολὸν, λίτραν· τὸν δὲ Κορίνθιον σιατῆρα, δεκάλιτρον, οὗ δέκα ὀβολοὺς δύναται.

Ἀμβρακιωτῶν πολιτεία.

Στέφανος ὁ Βυζάντιος ἐν τῷ Λεξαμεναί. Τὸ ἔθνικόν Λεξαμεναῖος, ὥς Ἀριστοτέλης φησὶν ἐν τῇ Ἀμβρακιωτῶν πολιτείᾳ.

Ἀργείων πολιτεία.

Πολυδεύκης βιβ. ι. κεφ. μς'. Εἴη δ' οὖν καὶ φεῖδων τι ἄγγυλον ἐλαιηρὸν, ἀπὸ τῶν Φειδωνίων μέτρων ὠνομασμένον· ὑπὲρ ὧν ἐν Ἀργείων πολιτείᾳ Ἀριστοτέλης λέγει.

Ἀρκάδων πολιτεία.

Ἀρποκρατίων, ἐν τῷ Μυρίοι. Διαίκεται δὲ περὶ αὐτῶν καὶ Ἀριστοτέλης ἐν τῇ καινῇ Ἀρκάδων πολιτείᾳ ἀρχόμενος τοῦ βιβλίου.

Βοττιαίων πολιτεία.

Πλούταρχος ἐν Θηαῖ. Ἀριστοτέλης δὲ καὶ αὐτὸς ἐν τῇ Βοττιαίων πολιτείᾳ δηλὸς ἐστίν οὐ νομίζων ἀναιρεῖσθαι τοὺς παῖδας ὑπὸ Μίνω, ἀλλὰ θητεύοντας ἐν τῇ Κρήτῃ καταγυρᾶσθαι. Καὶ ποτε Κρήτας εὐχὴν παλαιᾶν ἀποδιδόντας, ἀνθρώπων ἀπαρχὴν εἰς Δελφοὺς ἀποστέλλειν. Τοῖς δὲ πεμπομένοις ἀναμιχθέντας ἐκγόρους ἐκαίνων συνοξελθεῖν. Ὡς δὲ οὐκ ἦσαν ἱκανοὶ τρέφειν ἑαυτοὺς αὐτόθι, πρῶτα μὲν εἰς Ἰταλίαν διαπεράσαι, καὶ αὖ κατοικεῖν περὶ τὴν Ἰαπυγίαν. Ἐκεῖθεν δὲ αὐτοὶ εἰς Θράκην πομιοθῆναι, καὶ κληθῆναι Βοττιαίους· διὸ τὰς κόρας τῶν Βοττιαίων θυοῖαν τινὰ τελούσας ἐπάδειν, ἵωμεν εἰς Ἀθήνας.

Γαλαίων πολιτεία.

Ἐν τοῖς εἰς τὸν Πίνδαρον σχολίοις, Πυθιονικ. εἰδ. α. Φησὶ γάρ που καὶ Ἀριστοτέλης ἐν τῇ τῶν Γαλαίων πολιτείᾳ, Γίλωνα τὸν τοῦ Ἰέρωνος ἀδελφὸν ὑδάρι νοσήματι τὸν βίον τελευτῆσαι· αὐτὸν δὲ τὸν

Ἰέρωνα ἐν τῇ τῶν Συρακουσίων πολιτείᾳ δυσουρία δυστυχῆσαι.

Δηλίων πολιτεία.

Διογένης ὁ Λαέρτιος ἐν τῷ Πυθαγόρᾳ. Ἀμίλκῃ καὶ βωμὸν προσκυρῆσαι μόνον τοῦ Ἀπόλλωνος τοῦ γυνέτορος, ὃς ἐστὶν ὁπισθεν τοῦ Κιρατίνου, διὰ τὸ πυροῦς καὶ κριθᾶς καὶ τὰ πόπανα μόνον τίθεσθαι ἐπ' αὐτοῦ ἄνεν πυρὸς, ἱερῆον δὲ μηδὲν, ὥς φησιν Ἀριστοτέλης ἐν Δηλίων πολιτείᾳ.

Εὐβοέων πολιτεία.

Στράβων, Γεωγραφουμένων, θ'.

Ἡπειρωτῶν πολιτεία.

Στέφανος ὁ Βυζάντιος ἐν τῷ Ἀμύνται. Ἀμύνται ἔθνος Θεσπρωτικόν — μένος πνείοντες Ἀμύνται. Καὶ Ἀριστοτέλης ἐν τῇ τῶν Ἡπειρωτῶν πολιτείᾳ.

Θετταλῶν πολιτεία.

Ἀθήναιος Δειπνοσοφ. ιδ. Ἀριστοτέλης δ' ἐν τῇ Θετταλῶν πολιτείᾳ θηλυκῶς λέγεσθαι φησὶν ὑπὸ Θετταλῶν τὴν Λάγυρον.

Ἰθακησίων πολιτεία.

Ἰσάκιος ὁ Τζέτζης ἐν τοῖς εἰς Λυκόφρονα. Ἀριστοτέλης φησὶν ἐν Ἰθακησίων πολιτείᾳ, Εὐρυτιάνας ἔθνος εἶναι τῆς Αἰτωλίας, ὀνομασθὲν ἀπὸ Εὐρύτιον, παρ' οἷς εἶναι μαντεῖον Ὀδυσσεύς.

Ἱμερραίων πολιτεία.

Πολυδεύκης ἐν τῷ κδ' τῆς τετάρτης. Ἀριστοτέ-

λης ἐν τῇ μὲν Ἀκραγαντίνων πολ. καὶ τὰ ἐξῆς, ὡς καί-
ται ἄνωθεν ἐν τῇ Ἀκραγαντίνων πολιτείᾳ.

Κάρων πολιτεία.

Ἀπολλώνιος ἐν Θανμασίαις ἱστορίαις ια. Ἀρι-
στοτέλης δὲ ἐν Νομίμοις Βαρβαρικοῖς τῆς Καρίας
* σκόρπιοι γίνονται, οἳ τοὺς μὲν ξένους πατάξαντες,
οὐ μὴν ἀδικοῦσι· τοὺς δ' ἐπιχωρίους παρ' αὐτὰ
ἀποκτείνουσι.

Καρκυραίων πολιτεία.

Ἐκ τῶν εἰς τὸ δ τῶν τοῦ Ἀπολλωνίου Ἀργοναυτι-
κῶν σχολίων. Ἡ δὲ Κερκύρα πρότερον μὲν Δρεπάνη
ἐκαλεῖτο, εἰτα Σχερία. Ἀποδίδωσι δὲ τὴν αἰτίαν Ἀρι-
στοτέλης ἐν τῇ Καρκυραίων πολιτείᾳ. Φησὶ γὰρ τὴν
Δήμητρα φοβουμένην μὴ οἱ ἐκ τῆς ἡπείρου ἐρχόμενοι
ποταμοὶ ἡπειρον αὐτὴν ποιήσωσι, δεηθῆναι Ποσει-
δῶνος, ἀποστρέψαι τὰ τῶν ποταμῶν ρεύματα. Ἐπι-
σχεθόντων οὖν τούτων, ἀντὶ Δρεπάνης Σχερίαν ὀνο-
μασθῆναι. Δρεπάνη δὲ ἐκαλεῖτο, διὰ τὸ τὴν Δήμητρα
αἰτησαμένην δρέπανον παρ' Ἡφαίστου, τοὺς Τιτᾶνας
διδάξαι θειράζειν· εἰτα αὐτὸ κρύψαι εἰς τὸ παραθα-
λάσσιον μέρος τῆς νήσου. Προσκλυζούσης δὲ τῆς θα-
λάσσης, ἐξομοιωθῆναι τὴν θέσιν τῆς γῆς δρεπάνη.

Κιανῶν πολιτεία.

Ἐν τοῖς εἰς Ἀπολλώνιον τὸν τῶν Ἀργοναυτικῶν
ποιητὴν σχολίοις, α. Ἔστι δὲ [ἡ Κίος] πόλις Μυ-
σίας, ἀπὸ Κίου τοῦ ἀφηγησαμένου τῆς Μιλησίων
ἀποικίας, ὡς ἱστορεῖ Ἀριστοτέλης ἐν Κιανῶν πολι-
τείᾳ.

Κολοφωνίων πολιτεία.

Ἀθήναιος ἐν τῇ ιδ. Ἦν δὲ καὶ ἐπὶ ταῖς ἐώραις τις ἐπὶ Ἡριγόνῃ, ἣν καὶ αὐλῆτιν λέγουσιν ᾠδὴν Ἀριστοτέλης γοῦν ἐν τῇ Κολοφωνίων πολιτεία φησὶν· ἀπέθανε δὲ καὶ αὐτός ὁ Θεόδωρος ὕστερον βιαιῶς θανάτῳ. Λέγεται δὲ γενέσθαι τρύφων τις, ὥς ἐκ τῆς ποιήσεως δῆλον ἐστίν· ἔτι γὰρ καὶ νῦν αἱ γυναῖκες ᾄδουσιν αὐτοῦ μέλη περὶ τὰς ἐώρας.

Κυθνίων πολιτεία.

Ἀρποκρατίων, ἐν τῷ Κύθνιοι. Κύθνος, μία τῶν Κυκλάδων νήσων. Ἀριστοτέλης ἐν τῇ Κυθνίων πολιτεία.

Κυμαίων πολιτεία.

Ἐν τοῖς εἰς τὸν Σοφοκλέους Οἰδίποδα τύραννον σχολίοις· Ὅτι δὲ νωτίτερον τὸ τοῦ τυράννου ὄνομα, δῆλον. Οὔτε γὰρ Ὅμηρος, οὔτε Ἡσίοδος, οὔτε ἄλλος οὐδεὶς τῶν παλαιῶν, τύραννον ἐν τοῖς ποιήμασιν ὀνομάζει· ὁ δ' Ἀριστοτέλης ἐν Κυμαίων πολιτεία, τοὺς τυράννους φησὶ τὸ πρότερον αἰσυνμῆτας προσαγορεύεσθαι· εὐφημότερόν γ' ἐκάλετο τοῦνομα.

Κυπρίων πολιτεία.

Ἀρποκρατίων. Ἄνακτες καὶ ἄνασσαι· οἱ μὲν υἱοὶ καὶ ἀδελφοὶ τοῦ βασιλέως, καλοῦνται ἄνακτες· αἱ δὲ ἀδελφαὶ καὶ γυναῖκες, ἄνασσαι. Ἀριστοτέλης ἐν τῇ Κυπρίων πολιτεία.

Κυρηναίων πολιτεία.

Πολυδεύκης ἐν τῇ θ.

Λακεδαιμονίων πολιτεία.

Ἀρποκρατίων. Μόρων, συντάγματα τινὰ Λακωνικά οὕτω καλεῖται. Διαίλεκται δὲ περὶ τούτων Ἀριστοτέλης ἐν τῇ Λακεδαιμονίων πολιτείᾳ. Φησὶ δὲ, ὥς εἰσὶ μοῖραι [μόραι] ὀνομασμέναι, καὶ διήρηνται εἰς τὰς μοῖρας Λακεδαιμόνιοι πάντες.

Λευκαδίων πολιτεία.

Στράβων Ἑ Γεωγραφουμένων. Κεῖται ἤδη καὶ τοῦτο.

Λοκρῶν πολιτεία.

Κλήμης ὁ Ἀλεξανδρεὺς, Στρωματίων α. Χαμαιλίων ὁ Ἡρακλειώτης ἐν τῷ περὶ μέθης, καὶ Ἀριστοτέλης ἐν τῇ Λοκρῶν πολιτείᾳ Ζαλευκὸν τὸν Λοκρὸν παρὰ τῆς Ἀθηνᾶς τοὺς νόμους λαμβάνειν ἀπομνημονεύουσι.

Μασσαλιωτῶν πολιτεία.

Ἀθήναιος Δειπνοσοφιστῶν ιγ. Τὸ ὅμοιον ἱστορεῖ γενέσθαι καὶ Ἀριστοτέλης, ἐν τῇ Μασσαλιωτῶν πολιτείᾳ, γράφων οὕτως· Φωκαῖς οἱ ἐν Ἰωνίᾳ ἐμπορίᾳ χρώμενοι ἔκτισαν Μασσαλίαν. Εὐξενος δὲ ὁ Φωκεὺς Νάνω τῷ βασιλεῖ, (τοῦτο δ' ἦν αὐτῷ ὄνομα,) ἦν ξένος· οὗτος ὁ Νάνος ἐπιτιλὼν γάμους τῆς θυγατρὸς, κατὰ τύχην παραγενόμενον τὸν Εὐξενον παρακέκληκεν ἐπὶ τὴν θοίνην. Ὁ δὲ γάμος ἐγίνετο τόνδε τὸν τρόπον. Ἐδαι μιὰ τὸ δεῖπνον εἰσελθοῦσαν τὴν παῖδα φιῶλην κεκραμένην ἣ βούλοιο δοῦναι τῶν παρόντων μνηστήρων· ἣ δὲ δοίῃ, τοῦτον εἶναι νυμφίον. Ἡ δὲ παῖς εἰσελθοῦσα δίδωσιν εἴτε

ἀπὸ τύχης, εἴτε καὶ δι' ἄλλην τινὰ αἰτίαν τῷ Εὐξίνῃ· ὄνομα δὲ ἦν τῇ παιδὶ Πάττα. Τούτου δὲ συμβάντος, καὶ τοῦ πατρὸς ἀξιοῦντος, ὥς κατὰ θεὸν γανομένης τῆς δόσεως, ἔχειν αὐτὴν, ἔλαβεν ὁ Εὐξενος γυναῖκα, καὶ συνῶκε, μεταθέμενος τοῦνομα Ἀριστοξάνην. Καὶ ἔστι γένος ἐν Μασσαλίᾳ ἀπὸ τῆς ἀνθρώπου, μέχρι τῆς Πρωτιάδαι καλούμενον. Πρῶτις γὰρ ἐγένετο νίος Εὐξίνου καὶ Ἀριστοξάνης.

Μεγαρέων πολιτεία.

Ἐν τοῖς Σουῖδα.

Μεθωναίων πολιτεία.

Ἀθηναῖος Λεπτοσοφιστῶν σί'. Ἀριστοτέλης δ' ἐν τῇ Μεθωναίων πολιτείᾳ, παρὰ σίτοι, φησὶ, τοῖς μὲν ἄρχουσι δύο καθ' ἑκάστον ἦσαν· τοῖς δὲ πολιμαρχοῖς εἰς. Τεταγμένα δὲ ἐλάμβανον παρ' ἄλλων τι τινων καὶ τῶν ἀλίσκων ὄψον.

Μηλίων πολιτεία.

Ἐν τοῖς Σουῖδα.

Ναξίων πολιτεία.

Ἀθηναῖος Λεπτοσοφιστῶν η'. Ἀριστοτέλης ἐν τῇ Ναξίων πολιτείᾳ περὶ τῆς παροιμίας οὕτως γράφει· Τῶν παρὰ Ναξίοις εὐπόρων οἱ μὲν πολλοὶ τὸ ἄστυ ᾤκουν, οἱ δὲ ἄλλοι δισπαρμένοι κατὰ κώμας. Ἐν οὖν δή τινι τῶν κωμῶν, ἣ ὄνομα ἦν Αὐσιτάδαι, Τελεσιγόρας ᾤκει, πλούσιός τε σφόδρα καὶ εὐδοκιμῶν, καὶ τιμώμενος παρὰ τῷ δήμῳ τοῖς τ' ἄλλοις ἅπασι, καὶ τοῖς καθ' ἡμέραν πεμπομένοις. Καὶ ὅτε καταβάν-

τες ἐν τῇ πόλει δυνωνοῦντά τι τῶν πωλουμένων, ἔθος ἦν τοῖς πωλοῦσι λέγειν, ὅτι μᾶλλον ἂν προῖλοντο Τηλεσταγόρα δοῦναι, ἢ τοσοῦτον ἀναδόσθαι. Νεανίσκοι οὖν τινες ᾠνούμενοι μέγαν ἰχθῦν, εἰπόντος τοῦ ἁλίου τὰ αὐτὰ, λυπηθέντες τῷ πολλάκις ἀκούειν, ὑποπιόντες ἐκώμασαν πρὸς αὐτόν. Διξαμένου δὲ τοῦ Τηλεσταγόρου φιλοφρόνως αὐτοῦς, οἱ νεανίσκοι αὐτόν τε ὕβρισαν, καὶ δύο θυγατέρας αὐτοῦ ἐπιγάμους. Ἐφ' οἷς ἀγανακτήσαντες οἱ Νάξιοι, καὶ τὰ ὅπλα ἀναλαβόντες ἐπῆλθον τοῖς νεανίσκοις. Καὶ μεγίστη τότε στάσις ἐγένετο, προστατοῦντος τῶν Νάξιων Λυγδάμιδος, ὃς ἀπὸ ταύτης τῆς στρατηγίας τύραννος ἀνεφάνη τῆς πατρίδος.

Ὀποντιῶν πολιτεία.

Ἡσύχιος. Ἄσπετος, ὃ Ἀχιλλεὺς ἐν Ἡπείρῃ, ὡς φησὶ ὁ Ἀριστοτέλης ἐν Ὀποντιῶν πολιτείᾳ.

Ὀρχομενίων πολιτεία.

Πολυδεύκης βιβλ. κ. κ. β. λη. Καὶ ὅταν μὲν ἐν Ἀχαρνέσιν εἶπῃ Ἀριστοφάνης, ἀχάρνας χρυαίου, τὸ ἀγγεῖον ἴσως Περσικόν· Ἕνιοι δὲ τὴν θεωρικὴν κίστην οὕτω κικλήσθαι νομίζουσιν. Ἐν δὲ Ἀριστοτέλους Ὀρχομενίων πολιτείᾳ, μέτρον ἔστι ταπταράκοντα μεδίμνους χωρὺν Ἀττικούς.

Σαμίῶν πολιτεία.

Ζηνόβιος ἐν Ἐπιτομῇ τῶν Ταφῶλου καὶ Διδύμου παροιμιῶν. Τὸ περὶ ὁρῶν σκότος· Ἀριστοτέλης φησὶ ἐν τῇ Σαμίῶν πολιτείᾳ. Ἡριγέας πολλοὺς ὑπὸ Σαμίῶν ἀναιρεθῆναι περὶ τὴν καλουμένην Ἀρῦν· ὅθεν

καὶ τὰς Πριηνίας γυναῖκας ὁμνῦναι τὸ περὶ δρόν-
σπότης.

Σαμοθράκης πολιτεία.

Ἐν τοῖς εἰς τὸ πρῶτον τῶν Ἀπολλωνίου Ἀργοναυ-
τικῶν. Ἡ δὲ Σαμοθράκη ἐκαλεῖτο πρότερον Λευκο-
σία, ὡς ἱστορεῖ Ἀριστοτέλης ἐν Σαμοθράκης πο-
λιτείᾳ.

Σικυωνίων πολιτεία.

Πολυδεύκης, ἐννάτη. Ἀριστοτέλης δὲ αὐτὰ ταῦ-
τα λέγων ἐν Σικυωνίων πολιτείᾳ, σμικρόν τι καινοτομεῖ·
ὀφειλοὺς γὰρ αὐτοὺς ὀνομάζει, λέγων, τοῦ μὲν ὀφεί-
λειν δηλοῦντος τὸ αὔξειν, αὐτῶν δὲ διὰ τὸ εἰς μῆ-
κος ἡϋξῆσθαι, ὡς κληθέντων. Ὅθεν καὶ τὸ ὀφε-
λεῖν ὀνομάσθαι φησιν, οὐκ οἷδ' ὅπως. Ἐπὶ μέντοι
τὸν ὀβολὸν ὑπερήλαχθαι τὸ Φ εἰς τὸ Β κατὰ συγγί-
ναιαν.

Συρακουσίων πολιτεία.

Ἀθήναιος Δειπνοσοφ. ι. Ἀριστοτέλης δ' ἐν τῇ
Συρακουσίων πολιτείᾳ καὶ συνεχῶς φησὶν αὐτὸν ἰσθ' ὅτι
ἐπὶ ἡμέρας ἐνενήκοντα μεθύειν· διὸ καὶ ἀμβλυ-
πότερον γενέσθαι τὰς ὄψεις.

Ταραντίνων πολιτεία.

Πολυδεύκης, ἐν τῇ θ'. Καὶ Ἀριστοτέλης ἐν τῇ
Ταραντίνων πολιτείᾳ φησὶ καλεῖσθαι νόμισμα παρ'
αὐτοῖς νοῦμμον, ἑφ' οὗ ἐντετυπῶσθαι Τάραντα τὸν
Ποσειδῶνος, δελφῖνι ἐποχούμενον.

Τεγεατῶν πολιτεία.

Ἐν τοῖς εἰς τὰς Ἀριστοφάνους Νεφέλας σχολίαις.

Ἀριστοτέλης δ' ἐν τῇ Τρυφατῶν πολιτείᾳ φησὶν ὅτι
 βάρβαροι τὴν Ἀρκαδίαν ὥκησαν· οἳ τινες ἐξεβλή-
 θησαν ὑπὸ τῶν νῦν Ἀρκαδῶν πρὸ τοῦ ἐπιτεῖλαι
 τὴν σελήνην· διὸ καὶ προσωνομάσθησαν Προσέ-
 ληνοι.

Τενιδίων πολιτεία.

Στέφανος ὁ Βυζάντιος, Τένεδος. Ἔστι καὶ ἑτέρα
 παροιμία, Τενίδιος πέλικυς, ἐπὶ τῶν ἤτοι πικρῶς ἢ
 καὶ μᾶλλον συντόμως ἀποκοπτόντων τὰ ζητήματα,
 καὶ τὰ ἄλλα πράγματα· καὶ φησὶν Ἀριστείδης καὶ
 ἄλλοι, τὸν ἐν Τενίδῳ Ἀπόλλωνα πέλικυν κρατεῖν διὰ
 τὰ συμβάντα τοῖς περὶ Τέννην· ἢ μᾶλλον ὥς φησιν
 Ἀριστοτέλης ἐν τῇ Τενιδίων πολιτείᾳ, ὅτι βασιλεῖς
 τὶς ἐν Τενίδῳ νόμον ἔθηκε, τὸν καταλαμβάνοντα μοι-
 χοὺς ἀναιρεῖν πιλέκει ἀμφοτέρους· ἐπειδὴ δὲ συνέβη
 τὸν υἱὸν αὐτοῦ καταληφθῆναι μοιχόν, ἐκύρωσε καὶ
 περὶ τοῦ ἰδίου παιδὸς τηρηθῆναι τὸν νόμον. Καὶ
 ἀναιρεθέντος, εἰς παροιμίαν ἐλθεῖν τὸ πρᾶγμα ἐπὶ
 τῶν ὁμῶς πραττομένων. Διὰ τοῦτο φησὶ, καὶ ἐπὶ
 τοῦ νομίσματος τῶν Τενιδίων κεχαράχθαι ἐν μὲν τῷ
 ἑτέρῳ μέρει πέλικυν, ἐπὶ δὲ τοῦ ἑτέρου δύο κεφαλὰς
 εἰς ὑπόμνησιν τοῦ περὶ τὸν παῖδα παθήματος.

Τροιζηνίων πολιτεία.

Ἀθήναιος Δειπνοσοφίστ. α. Ὡνομάζετο δὲ παρὰ
 Τροιζηνίοις, ὥς φησιν Ἀριστοτέλης ἐν τῇ αὐτῶν πο-
 λιτείᾳ, ἄμπειλος Ἀνθηδορίας καὶ Ἱπενρίας ἀπὸ Ἀν-
 θου τινὸς καὶ Ἱπέρου, οἷς Ἀλθηφιάς ἀπὸ Ἀλθη-
 φίου τινὸς, ἐνὸς τῶν Ἀλφείου ἀπογόνων.

Τυρρῶνων πολιτεία.

Ἀθήναιος Δειπνosophιστῶν πρῶτος. Ἀριστοτέλης ἐν Τυρρῶνων Νομίμοις· Οἱ δὲ Τυρρῶνοὶ δειπνοῦσι μετὰ τῶν γυναικῶν ἀνακείμενοι ὑπὸ τῷ αὐτῷ ἱματίῳ.

Φωκίων πολιτεία.

Κλήμης ὁ Ἀλεξανδρεὺς, Στρωματ. λόγῳ ε'. Ἐξήμισιός τε ὁ Φωκίων τύραννος δύο δακτυλλοὺς φορῶν γέγονε τυμένους, τῷ ψόφῳ τῷ πρὸς ἀλλήλους διησθάνετο τοὺς καιροὺς τῶν πράξεων. Ἀπόθανε δὲ ὁμῶς δολοφονηθεὶς· καίτοι προσημύνατος τοῦ ψόφου, ὥς φησιν Ἀριστοτέλης ἐν τῇ Φωκίων πολιτείᾳ· ἀλλὰ καὶ τῶν παρ' Αἰγυπτίοις ἀνθρώπων ποτε.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΕΠΙΣΤΟΛΑΙ ΤΙΝΕΣ.

Ἀριστοτέλης Φιλίππῳ.

Οἱ τὰς ἡγεμονίας ἀναλαμβάνοντες πρὸς εὐεργεσίαν τῶν ἀρχομένων, οὐχ ὑπὸ τῆς τύχης, ἀλλ' οὐδέ ἀπὸ τῆς φύσεως προηγμένοι [οὐ] ταῖς ἀρχαῖς ἐμπιστεύονται, αἱ μεταπίπτειν εἰώθασιν, ἀλλ' ἐπὶ ταῖς ἀρεταῖς μέγα φρονοῦσιν, εὖ καὶ σφόδρα σοφῶς πολιτευόμενοι. Οὐδέν γάρ τῶν ἐν ἀνθρώποις βέβαιον καὶ ἰσχυρόν * οὐδ' ὁ μέχρι τῆς ἰσπίρας ἥλιος ταχείᾳ

δοπῇ συναλλοιοῖ καὶ μεταφέρει, ποικίλλουσα τοὺς βίους ἅπαντας, καθάπερ τραγωδίας ὑποκρίσει τοῖς ἡμετέροις κακοῖς ἢ φύσει μπιασκευάζεται. Ἐπεὶ μὴ διαψεύσμεθα τῆς ἀληθείας, ὅτι τὸν ἄλλον τρόπον ὥσπερ τῶν ἐκ γῆς φυομένων ἕκαστον, καὶ τοὺς ἄνδρας ἀνθεῖν ποτὲ συμβαίνει, καὶ τὰς ἀκμὰς ἐν χρόνοις τισὶν ἀναλαμβάνουσιν πολὺ τῶν ἄλλων διαφέρειν. Διὸ πειρῶ μηδὲ τῆς Ἑλλάδος τυραννικώτερον προΐστασθαι, μηδὲ τοῖς λήμασι στιβαρώτερον· τὸ μὲν γὰρ προπαιδείας ἐστὶ σημεῖον, τὸ δὲ ὁμολογουμένης ἀβουλίας τεκμήριον. Δεῦ γὰρ τοὺς νοῦν ἔχοντας τῶν δυναστευόντων, μὴ διὰ τὰς ἀρχάς, ἀλλὰ διὰ τῶν ἀρχῶν θαυμάζεσθαι· ἵνα τῆς τύχης μεταπεσούσης, τῶν αὐτῶν ἐγκωμίων ἀξιῶνται. Τὰ δ' ἄλλα, εὖ πράττε, ψυχὴν πρὸς φιλοσοφίαν, σῶμα δὲ πρὸς ὑγίαν ἀγῶν καὶ ἐπιμαλούμενος.

Τῷ αὐτῷ.

Οἱ πολλοὶ τῶν φιλοσόφων τῇ εὐεργεσίαν ἡμῶν ἰσότημον παρεσκεύασαν. Ὡς γὰρ ἀπλῶς εἰπεῖν, χάριτος ἀμοιβὴ καὶ δόσις συνέχει τοὺς τῶν ἀνθρώπων βίους, τῶν μὲν διδόντων, τῶν δὲ λαμβανόντων, τῶν δ' αὖ πάλιν ἀνταποδιδόντων. Διὸ καλὸν καὶ δίκαιόν ἐστι, πάντας μὲν τοὺς ἀτυχοῦντας ἐλεῖν. Οἶκτος μὲν γὰρ ἡμέρου ψυχῆς ἐστὶ σημεῖον· χαλεπότης δὲ ἑπαιδευτοῦ· αἰσχροὺς γὰρ καὶ σχέλιον ἀρετῇ ἀτυχοῦσαν περιορᾷ. Ὅθεν ἐπαινῶ καὶ τὸν ἡμέτερον γνῶριμον θεόφραστον, λέγοντα τῇ χάριτι ἀμεταμέλητον εἶναι, καὶ καλὸν καρπὸν φέρειν, τὸν παρὰ τῶν εὖ παθόντων ἔπαινον. Διόπερ δεῖ τοὺς νοῦν ἔχον-

τας τῶν ἀνθρώπων, εἰς πολλοὺς αὐτὴν κατατίθεσθαι, νομίζοντας χωρὶς τῆς εὐφημίας ἔρσνόν τινα τοῦτον αὐτοῖς ὑπάρξειν ἐν ταῖς μεταβολαῖς τῶν πραγμάτων, καὶ εἴγε μὴ πάντας, ἀλλ' ἓνα γι τῶν εὐεργετημάτων ἀποδώσειν τὴν χάριν. Ὅθεν περὶ πρόθυμος μὲν εἶναι ταῖς εὐεργεσίαις, ἔποχος δὲ τοῖς θυμοῖς· τὸ μὲν γὰρ βασιλικόν τι καὶ ἡμερον· τὸ δὲ βάρβαρόν τι καὶ στυγητόν. Τὰ δ' ἄλλα, καθὼς ἂν δοκιμάζῃς πράττει, μὴ παρορῶν τὰς λυσιτελεῖς ψήφους.

Τ ῶ α ὕ τ ῶ.

Οἱ διάφραντες τῶν βασιλείων ἐπὶ φρονήσει, καὶ ταῖς ὑπεροχαῖς τῶν ἄστρον ψαύοντες, εὐεργατοῦσιν, οὐδὲ πρὸς τοὺς αὐτοὺς πολιτευόμενοι καιροῦς, ἀλλὰ καὶ θεωροῦντες τὸ τῆς τύχης ἔστατον, θησαυρίζουσι τὴν χάριν πρὸς ἑκάτερα· ἐν μὲν ταῖς εὐπραγίαις τιμῆς βουλόμενοι μεταλαμβάνειν· τιμὴ γὰρ οἰκῆον ἀρετῆς ἰστίν· ἐν δὲ τοῖς συμπτώμασι βοηθείας. Αἱ γὰρ συμφοραὶ τὰναγκαῖα τῶν καλῶν πρότερον. Σαφέστατος γὰρ εὐνοίας ἔλεγχος ὁ τῆς τύχης καιρός· ἀπαιτεῖ γὰρ οὐ λόγους, ἀλλὰ πράξεις δεόντως. Ἡ γὰρ τῶν εὐνοούντων ὄψις, ὥσπερ ἐν παλάγῃ χυμωζομένη παριφάνη γῇ. Πᾶσα γὰρ ὥς ἔοικεν ἐν ἐρήμῳ πεσοῦσα τύχη σκοπὸς ὀληθῆς ἔγκαιται τοῖς πολεμῖν ἢ ἀδικεῖν ἢ στυγεράν τι αἰρουμένοις· μόνη δ' ἢ τῶν σπουδαίων * δίαται τὸ τῆς τύχης εὐκίνητον οὐκ ἀπαρνῆται· φέρουσα δ' εὐλόγως πᾶν τὸ προσπίπτον [τῶν κατὰ Πλάτωνα κρηττόνων] εὖ διατίθεται. Διὸ καὶ τὴν ταχύτητα τῶν πραγμάτων εὐλαβοῦ, καὶ τὸν κύκλον τῆς μεταπτώσεως ἡγοῦ, καὶ

τάς ἐν τῷ ζῆν ψήφους λογιζέου. Πολλὰ γάρ ἡ ταυ-
ταμάτου φορὰ κομίζει τῷ βίῳ, καὶ ῥοπὰς αὐτονόμους
ποιᾷ. Τοῖς μὲν ἀγνωμονοῦσι μετάνοιαν δίδου· τοῖς
δ' ἐννοοῦσι τὰς χάριτας προχείρους νέμε. Ταῦτα
γάρ πράττων οὐχ ἄπαξ, ἀλλὰ δι' ὅλου συντηρῶν,
ἀσφαλέστατα καὶ ἀκίνδυνα τὰ τῆς ἡγεμονίας ἔξεις μὴ
λαθῇ. Ὡς μὲν ὑπὲρ μεγάλων, ὀλίγα· ὡς δὲ πρὸς
σε, πάντα σχεδὸν αἴρηται.

Ἀ λ ε ξ ἄ ν δ ρ ω.

Ἀπορῶ τίνων ἢ ποίων ἀρχὴ με λάβοι πρὸς σε·
ἐφ' ἧ γὰρ ἐπισκόπων ἐπιβάλλω τὴν διάνοιαν, πάντα
μοι φαίνεται μέγала καὶ θαυμαστά· καὶ λήθης
οὐδὲν ἄξιον ὄρω· μνήμης δὲ οἰκεία καὶ προτρέψεως,
ὧν οὐδὲν οὐδεὶς ἀμαυρώσει χρόνος· αἱ γὰρ καλὰ
τῶν διδασκάλων παραινέσεις καὶ προτρέψεις, θεατὴν
ἔχουσι τὸν αἰῶνα. Διὸ πειρῶ τὴν ἀρχὴν μὴ εἰς ὕβριν
ἀλλ' εἰς ἐνεργεσίαν κατατίθεσθαι πρὸς ἀρχήν. Οὐ
οὐδὲν μείζον τῶν ἐν βίῳ ὑπάρχειν πέφυκα. Διὸ καὶ
τὸ θνητὸν τῆς φύσεως πολλάκις, ὑπὸ τοῦ χρεῶν δια-
λυόμενον, ἀφθαρτον διὰ τὸ μέγεθος κέκμηται τῇ
μνήμῃ. Τούτων οὖν ἔννοιαν ἔχει· οὐ γὰρ ἀλογί-
στως ἤχθης ὡς ἔνιοι, οἳ ἀτόπως καὶ τὰς γνώμας δια-
τέθησαν. Σοὶ καὶ γένος ἔντιμον, καὶ βασιλεία πα-
τρῳίος, καὶ παιδεία βίβαιος, καὶ δόξα περίβλεπτος.
Καὶ ὅσον τῇ τύχῃ διαφέρεις, τοσοῦτον καὶ ταῖς ὑρε-
ταῖς, τῶν καλῶν πρωτεύειν σε δεῖ. Τὰ δ' ἄλλα,
πράττει τὰ συμφέροντα· ἐπιτελεῖ δὲ τὰ δόξαντα.

Θ ε ο φ ρ ἄ σ τ ω.

Ἡ πρόχειρος ἀδικία τῆς πολυχρονίου χάριτος

λυσιτελίστην κίφουεν ὑπάρχειν. Ἐμὲν γὰρ ὁλο-
ποχρόνιον ἔχει τὴν μνήμην καὶ τὴν βλάβην· ἡ δὲ γη-
ράσκει ὥς ἂν πεπειτημένη τὴν δυσμύνηαν, ἔργον κοί-
διμον παρασκευάζει· καὶ τοὶ πόλλ' αἰς θεωρολογισά-
μενοι γαληνισμὸν εὗρομεν πῃ· καὶ μερίσαντες τρι-
κυμίας σάλον καὶ διανοίας εἶδομεν πορθμόν· δι-
φημὶ δ' αὖν τὴν ἐταιρείαν μάλιστα μὲν μὴ ἀδικεῖν, καὶ
δοκῇ τις εὐλογον ἔχειν πρόφασιν. Ἐὶ δὲ μὴ, αἱ
ἀκουσίως τοῦτο πράξαντα, θάπτον διαλύεσθαι τὴν
ἐχθραν. Τὸ γὰρ μηδεὶν ἀδικεῖν, ἴσως ὑπὲρ ἄνθρω-
πον. Τὸ δὲ πλανηθέντα διασώσασθαι ἦν ἐπιφέρει τις
μῆμψιν, καλῆς καὶ σφόδρα εὐσταθοῦσης κρίσεως ἴδιον
τὰ δ' ἄλλα, ἔρρωσο.

Φίλιππος Ἀριστοτέλει χαίρειν.

Ἰαθί μοι γεγονότα υἱόν. Πολλὴν οὖν τοῖς θεοῖς
χάριν ἔχω, οὐχ οὕτως ἐπὶ τῇ γενέσει τοῦ παιδός, ὥς
ἐπὶ τῷ κατὰ τὴν σὴν ἡλικίαν αὐτὸν γεγονέναι. Ἐλ-
πίζω γὰρ ὑπὸ σοῦ τραφέντα καὶ παιδευθέντα, ἄξιον
ἔσεσθαι καὶ ἡμῶν καὶ τῆς τῶν πραγμάτων δια-
δοχῆς.

Ἀλέξανδρος Ἀριστοτέλει εὖ πράττειν.

Οὐκ ὀρθῶς ἐποίησας ἐκδοῦς τοὺς ἀκροατικοὺς
τῶν λόγων. Τίτι γὰρ εἰ διοίσομεν ἡμεῖς τῶν ἄλλων,
εἰ καὶ οὐς ἐπαιδευθήμεν λόγους, οὗτοι πάντων ἴσον-
ται κοινοί; Ἐγὼ δὲ βουλομένην ἂν ταῖς περὶ τὰ ἀρι-
στα ἐμπειρίαις, ἢ ταῖς δυνάμει διαφέρειν. Ἐρρῶσο.

Ἀριστοτέλης βασιλεῖ Ἀλεξάνδρῳ εὖ
πράττειν.

Ἐγραψάς μοι περὶ τῶν ἀκροατικῶν λόγων, οἶάμε-

ρος θῆναι πάντας φυλάττειν ἐν ἀπορρήτοις. Ἰσθι οὖν
εὐτεὺς καὶ ἐκδιδόμενους καὶ μὴ ἐκδιδόμενους. Συ-
νιτοὶ γὰρ αἶσι μόνοις τοῖς ἡμῶν ἀκούσσαι. Ἐρρώσα.

Δημητρίου Φαληρίου ἐν τῷ Περὶ
Ἑρμηνείας.

Ἐκὼς δὲ καὶ ὁ ἐπιστολικὸς χαρακτήρ δαῖται ἰσχυρό-
της, καὶ περὶ αὐτοῦ λέγομεν. Ἀρτίμων μὲν οὖν ὁ
τὰς Ἀριστοτέλους ἀναγράφας ἐπιστολάς, φησὶν ὅτι
δαὶ ἐν τῷ αὐτῷ τρόπῳ διάλογόν τε γράψαν καὶ ἐπι-
στολάς· εἴκει γὰρ τὴν ἐπιστολὴν οἷον τὸ ἕτερον μέ-
ρος τοῦ διαλόγου. Καὶ λέγει μὲν τι ἴσως, οὐ μὴν
ἔπαι. Δαὶ γὰρ ὑπεκατεσκεινάσθαι πως μᾶλλον τοῦ
διαλόγου τὴν ἐπιστολὴν· ὁ μὲν γὰρ μιμῆται αὐτο-
σχιδιάζοντα· ἡ δὲ γράφεται, καὶ ὄρον πέμπεται
τρόπον τινα. Τίς γοῦν οὕτως ἂν διαλεχθῇ πρὸς φί-
λον, ὥσπερ ὁ Ἀριστοτέλης πρὸς Ἀντίπατρον; Τίς
τοῦ φυγάδος γὰρ γράψαν τοῦ γέροντός φησιν, Εἰ
δὲ πρὸς ἀπάσας οἴχεται τὰς φυγὰς οὗτος, ὥστε μὴ
κατάγειν, δῆλον ὡς τοῖς γε εἰς ἔθρον παιλθεῖν βου-
λομένοις, οὐδὲς φθόρος. Ὁ γὰρ οὕτω διαλεγόμενος,
ἐπιδεικνυμένη ἵσως μᾶλλον, οὐ λαλοῦντι. Πάλιν ἐν
τῷ αὐτῷ. Ἀριστοτέλης γοῦν, ὅς μάλιστα ἐπισκευ-
χῆναι δοκεῖ τοῦ τύπου ἐπιστολικοῦ, Τοῦτο δὲ οὐ γρά-
φω σοί, φησιν· οὐ γὰρ ἦν ἐπιστολικόν. Καὶ μετ'
ὀλίγα. Ἀριστοτέλης μέντοι καὶ ἀποδείξειαι πον χρη-
ται ἐπιστολικαῖς· οἷον διδάξαι βουλόμενος, ὅτι ὁμοίως
χρῆ ἐνεργετῶν τὰς μεγάλας πόλεις καὶ τὰς μικράς,
φησιν· Οἱ γὰρ θεοὶ ἐν ἀμφοτέραις ἴσαι. Ὡστ' ἐπεὶ
αἱ Χάριτες θεαὶ, ἴσαι ἀποκρίσονται σοι παρ' ἀμφο-

τέραις. Καὶ ὑποβάς φησι· Ἐξηρμένη μάντις ἔστω
ἢ ἐπιστολῇ, καὶ οὐχ ὥστε σύγγραμμα εἶναι ἀντὶ ἐπι-
στολῆς, ὥσπερ αἱ Ἀριστοτέλους πρὸς Ἀλέξανδρον,
καὶ πρὸς τοὺς Δίωκος οἰκίους ἢ Πλάτωνα.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΒΙΟΣ

κατὰ Διογένη τὸν Λαέρτιον.

Ἀριστοτέλης Νικομάχου καὶ Φαιστιάδος, Σταγειρί-
της. Ὁ δὲ Νικόμαχος ἦν ἀπὸ Νικομάχου, τοῦ Μα-
χάονος, τοῦ Ἀσκληπιοῦ, καθ' ᾧ φησιν Ἑρμιππος
ἐν τῷ περὶ Ἀριστοτέλους· καὶ συνεβίω Ἀμύντα, τῷ
Μακεδόνων βασιλεῦ, ἱατροῦ καὶ φίλου χρεια. Οὗτος
γεννησιώτατος τῶν Πλάτωνος μαθητῶν· τραυλὸς
τὴν φωνήν, ὥς φησι Τιμόθεος ὁ Ἀθηναῖος ἐν τῷ
περὶ βίων. Ἀλλὰ καὶ ἰσχυροσκελής, φασιν, ἦν, καὶ
μικρόμματος· ἐσθῆτι δὲ ἐπισήμως χρώμενος, καὶ δα-
κτυλλοῖς, καὶ κουρῇ. Ἔσχε δὲ καὶ υἱὸν Νικόμαχον
ἐξ Ἑρπυλίδος τῆς παλλακῆς, ὥς φησι Τιμόθεος.
Ἀπίστη δὲ Πλάτωνος εἶπε περίοντος. Ὡς φασιν
ἐκείνον εἰπεῖν Ἀριστοτέλης ἡμᾶς ἀπελάκτισε, καθά-
περ ἐὶ τὰ πωλύρια γιννηθέντα τὴν μητέρα. Φησὶ δ'
Ἑρμιππος ἐν τοῖς Βίοις, ὅτι, πρεσβεύοντος αὐτοῦ
πρὸς Φίλιππον ὑπὲρ Ἀθηναίων, σχολάρχης ἐγένε-
το τῆς ἐν Ἀκαδημίᾳ σχολῆς Ἰενοκράτης· ἐλθόντα
δὲ αὐτόν, καὶ θεασάμενον ὑπ' ἄλλῃ τὴν σχολήν, ἐλί-

εἶναι περίπτεον τὸν ἐν Ἀνακσίῳ· καὶ μέχρι μὲν ἀλείμματος ἀνεπάρκτοισι, τοῖς μαθηταῖς συμφελοσοφῆν ἔδει· Περικατητικὸν προσκυροενθῆναι· οἱ δ', ὅτι ἐκ νόσου περιπατοῦντι Ἀλεξάνδρῳ συμπάρῳ διελίγγο ἄντι. Ἐπειδὴ δὲ πλείους ἐγίνοντο ἤδη, καὶ ἐκείθισαν, εἰπὼν·

Δισχρόν σιμπῶν, Ξενοκράτη δ' ἐγὼ λέγω· καὶ πρὸς θίσειν συνεγύμναζε τοὺς μαθητὰς, ἅμα δὲ φηγορικῶς ἐπεσκῶν. ἔπειτα μέντοι ἀπῆρε πρὸς Ἑρμείαν τὸν εὐνοῦχον, Ἀταρνίως ὄντα τύραννον· ἐν οἷ μὲν φασὶ παιδικὰ γενέσθαι αὐτοῦ, οἱ δὲ καὶ κηδεῦσαι αὐτῷ, δόντα τὴν θυγατέρα ἢ ἀδελφιδήν, ὥς φησι Δημήτριος ὁ Μάγνης ἐν τοῖς Περὶ ὁμωνύμων ποιητῶν τε καὶ συγγραφεῶν· ὅς καὶ δοῦλον Εὐβούλου φησὶ γενέσθαι τὸν Ἑρμείαν, γένει Βιθυνῶν ὄντα, καὶ τὸν διαπότην ἀνιόντα. Ἀρίστιππος δ' ἐν τῷ πρώτῳ περὶ παιδικῆς τροφῆς φησιν, ἱεροσθῆναι τὸν Ἀριστοτέλην παλλακίδος τοῦ Ἑρμίου. Τοῦ δὲ συγχωρήσαντος, ἔγχετο αὐτῇ, καὶ ἔδυσαν ἐπιρχαίρων τῷ γυναικί, ὥς Ἀθηναῖοι τῇ Ἐλευσινίδι Δήμητρι· τῷ δὲ Ἑρμίου παιᾶνα ἔγραψεν, ὅς ἐνδον γέγραπται. Ἐνιεύθην δὲ γενέσθαι ἐν Μακεδονίᾳ παρὰ Φιλίππῳ, καὶ λαβεῖν μαθητὴν παρ' αὐτοῦ τὸν υἱὸν Ἀλέξανδρον, καὶ πειρῆσαι ἀναστῆσαι αὐτοῦ τὴν πατρίδα κατασπαφῆσαν ὑπὸ Φιλίππου, καὶ τυχεῖν. Οἷς καὶ νόμους θῆναι. Ἀλλὰ καὶ ἐν τῇ σχολῇ νομοθετῶν, μιμούμενον Ξενοκράτην· ὥστε κατὰ δίκην ἡμέρας ἔρχοντα ποιεῖν. Ἐπειδὴ δὲ ἰδοὺς ἐπισκεπῶς αὐτῷ συγγιγνησθαι Ἀλεξάνδρῳ, ἀπῆρτο εἰς Ἀθήνας, συστήσας αὐτῷ τὸν συγγενῆ Καλισθένη τὸν Ὀλύν-

θιον· ὅς καὶ παρέρουσι καὶ ἄλλοις λαλοῦντα τῷ βασιλεῖ, καὶ μὴ παιδόμενον αὐτῷ, φασιν, ἀπεπλήξωται αὐτὸς·

Ἰσχυρότερος δὲ μοι, τίνας ἴσται, εἴ ἄγορεύεις.
 Καὶ δὴ καὶ ἔγινετο. Δόξας γὰρ Ἑρμολέω συμμε-
 τασχεῖναι τῆς εἰς Ἀλέξανδρον ἐπιβουλῆς, ἐν σιδηρῇ
 περιήγεται γυμνάσιον, φθαρτῶν καὶ ἀκόμιστος· καὶ τί-
 λος λίαντι παραβλήθει, οὕτω κατέστρεψεν. Ὁ δ' οὖν
 Ἀριστοτέλης ἐλθὼν εἰς τὰς Ἀθήνας, καὶ τρεῖς πρὸς
 τοῖς δόξαι τῆς σχολῆς ἀφηγησάμενος ἔτη, ὑπεξῆλθε
 εἰς Χαλκίδα, Εὐρυμέδοντος αὐτὸν τοῦ λεγομένου δι-
 κην ἀειθείας γραφάμενον, ἢ Δημοφίλου, ὡς φησι
 Φαβριῖος ἐν Παντοδαπῇ ἱστορίᾳ· ἐπειδὴ πορ τὸν
 ὕμνον ἐποίησεν εἰς τὸν προειρημένον Ἑρμολέον. Ἀλλὰ
 καὶ ἐπὶ γράμμα ἀπὸ τοῦ ἐν Δελφοῖς ἀνδριάντος τοιοῦτον
 Τόνδε ποτ' οὐχ ὁσίως παραβὰς μουάρων Θέμιν ἄγνῃ,
 Ἐπτεσσιν Περσῶν τοξοφορῶν βασιλεὺς·

Οὐ φανερῶς λόγῃ φορέας ἐν ἄγῃσι προτήσεις,

Ἀλλ' ἀνδρῶν πίστιν χρησάμενος θολίαν.

Ἐνταῦθα δὲ πᾶν ἀκόμιστον ἐταλύνθησιν, ὡς φησιν Ἡ-
 αῖλος ἐν τῇ πέμπτῃ τῶν ἱστοριῶν, βιὸς ἔτη ἑβδόμη-
 πορτα. Ὁ δ' αὐτός φησιν αὐτὸν καὶ Πλάτωνα τρια-
 πορτούτην συστήσει· διαπίπτων. Βασιλεὺς γὰρ τρεῖς
 μὲν πρὸς τοῖς ἑξήμορτα· Πλάτων δὲ ἐντεταλαιμένης
 συνίστη. Ὁ δὲ ὕμνος ἔχει τοῦτον τὸν τρόπον·

Ἀρετὰ πολύμοχθε γένει βροταίῳ,

Θήρμα κάλλιστον βίῳ,

Ἰὺς πύρρην παρθένην, μορφῶς

Καὶ θανῶν ἑλκωτὸς ἐν Ἑλλάδι πόρμος,

Καὶ πόρμου ἐλκῶσι πατρὸς, ἀνάμνησας.

Τοῖον ἔπλ' φρένα βάλλεις
 Καρπὸν τ' ἀθάνατον,
 Χρυσαῦ τε κρίσας, καὶ γονίων
 Μαλακαυγητοῖό θ' ὕπνου.
 Σεῦ δ' ἔνεχ' οὐκ Διὸς Ἡρακλῆος

Δήδας τε κοῦροι
 Πολλ' ἀνέτλασαν, ἔργοις
 Σάν ἀγορεύοντες δύναμιν.
 Σοῖς δὲ πόθοις Ἀχιλεὺς
 Αἴας τ' Αἰδάο δάμους ἦλθον.

Σᾶς δ' ἔνιχεν φίλιον μορφᾶς
 Καὶ Ἀταρνέως ἔντροφος
 Αἰλίου χήρῳσιν αὐγᾶς.

• Τοίχαρ αἰδῖμος ἔργοις •
 Ἀθάνατοί τε μιν αὐξήσουσι Μοῦσαι,
 Μναμοσύνας θυγατρὲς,
 Διὸς ἐνίου σέβας αὐξουσai,
 Φιλίας τε γέρας βιβαίου.

Ἔστι δ' οὖν καὶ εἰς τοῦτον ἡμῶν οὕτως ἔχον •

Εὐρυμέδων ποτ' ἔμιλλεν Ἀριστοτέλην ἀσιβείας
 Γράψασθαι, Δηοῦς μύστιδος ὦν πρόπολος.

Ἀλλὰ πῶν ἀπόνιτον ὑπέκφυγε. Τοῦτ' ἀκονιτὲ

Ἦν ἄρα νικῆσαι συκοφάσεις ἀδίκους.

Τοῦτον πρῶτον Φαβωρίνος ἐν Παντοδαπῇ ἱστορίᾳ,
 λόγον φησὶ δικανικὸν ἐπὶ ἐκείνου συγγράψαι, ἐπ'
 αὐτῇ ταύτῃ τῇ δίκῃ, καὶ λέγειν, ὡς Ἀθήνησιν

Ὅχνη ἐπ' ὅχνη χηράσκει, σῦκον δ' ἐπὶ σύκῳ.

Φησὶ δ' Ἀπολλύδαρος ἐν Χρονικῇς, γεννηθῆναι μὲν
 αὐτὸν τῷ πρώτῳ ἔτει τῆς ἐκνάτης καὶ ἐννεηκοστῆς
 Ὀλυμπιάδος • παραβαλεῖν δὲ Πλάτωνι, καὶ διακρίψαι

παρ' αὐτὸν εἶκοσι ἔτη, πεντακαιδικαίη συστάς, καὶ εἰς τὰ Μιτυλήνην ἐλθὼν ἐπὶ ἄρχοντος Εὐβούλου, τῇ τιτάρτῃ ἔτι τῆς ὀγδόης καὶ ἑκατοστῆς Ὀλυμπιάδος. Πλάτωνος δὲ τελευτήσαντος τῇ πρώτῃ ἔτι ἐπὶ Θεοφίλου, εἰς Ἑρμείαν ἀπῆρσι, καὶ μῦναι ἔτη τρία. Ἐπὶ Πυθοδότου δ' ἐλθὼν εἰς Φίλιππον, τῇ δευτέρῃ ἔτι τῆς ἑννάτης καὶ ἑκατοστῆς Ὀλυμπιάδος, Ἀλεξάνδρου πεντακαίδεκα ἔτη ἤδη γεγονότος. Εἰς δὲ Ἀθήνας ἀφικέσθαι τῇ δευτέρῃ ἔτι τῆς ἑνδεκάτης καὶ ἑκατοστῆς Ὀλυμπιάδος, καὶ ἐν Λυκαίῃ σχολάσαι ἔτη τρία πρὸς τοῖς δέκα· ἔτι ἀπῆρσι εἰς Καλκίδα τῇ τρίτῃ ἔτι τῆς τιτάρτης καὶ δικάτης καὶ ἑκατοστῆς Ὀλυμπιάδος, καὶ τελευτήσαι ἐτῶν τριῶν πον καὶ ἐξήκοντο νόσῃ· ὅτε καὶ Δημοσθένην καταστρέψαι ἐν Χαλκυρίῃ ἐπὶ Φιλοκλέους. Αἴγραι δὲ διὰ τὴν Καλλισθένους πρὸς Ἀλεξάνδρου σύστασιν, προσκρούσαι τῇ βασιλῇ· κεικῖνον ἐπὶ τῇ τούτου λυπῆσαι, Ἀναξιμένη μὲν πύξαι, πέμπαι δὲ καὶ ξινοκράτει δῶρα. Ἀπίσκω δ' εἰς αὐτὸν ἐπὶ γράμμα καὶ Θεόκριτος ὁ Χίος, οὕτως ποιήσας, ὥς φησιν Ἀμβρόσιον ἐν τῇ περὶ Θεοκρίτου·

Ἑρμείου εὐνούχου, ἡδ' Εὐβούλου ἄμα δούλου,

Σῆμα κενὸν κενόφρων τεύξεν Ἀριστοτέλης.

[Ὁς διὰ τὴν ἀπρατὴ γαστρὸς φύσιν, αἵλατο ταῖω

Ἄντ' Ἀκαδημίας Βαρβόρου ἐν προχοαῖς.]

Ἀλλὰ καὶ Τίμων αὐτοῦ καθήψατο, εἰπών·

Οὐδ' ἄρ' Ἀριστοτέλους εἰκαισύνης ἀλεγμῆς.

Καὶ οὗτος μὲν ὁ βίος τοῦ φιλοσόφου· ἡμεῖς δὲ καὶ διαθήκας αὐτοῦ ἐντυχόμεν, οὕτω πως ἐχούσαις·

Ἔσται μὲν εὖ· εἰάν δέ τι συμβαίῃ, τάδε διάδο

Ἀριστοτέλης ἐπιτρόπον μὲν εἶναι πάντων καὶ διακοντὸς Ἀντίπατρον· ὡς δ' αὖ Νικάνωρ καταλάβῃ, ἐπιμελείσθαι Ἀριστομένη, Τίμαρχον, [Ἰππάρχον,] Διοτέλη, Θιόφραστον, εἰς βούληται καὶ ἐνδέχεται αὐτῷ, τῶν τε παιδίων καὶ Ἑρπυλίδος καὶ τῶν καταλειμμένων. Καὶ ὅταν ᾤρῃ ἢ τῇ παιδί, ἐκδύσθαι αὐτὴν Νικάνωρι. Ἐὰν δὲ τῇ παιδί συμβῇ τι (ὃ μὴ γένοιτο, οὐδέ ἔσται) πρὸ τοῦ γήμεσθαι, ἢ ἐπιδαν γήμηται, μήπω παιδίον ὄντων, Νικάνωρ κύριος ἔστω καὶ περὶ τοῦ παιδίου καὶ περὶ τῶν ἄλλων διοικῶν ἄξιως καὶ πᾶντοῦ καὶ ἡμῶν. Ἐπιμελείσθω δὲ Νικάνωρ καὶ τῆς παιδὸς καὶ τοῦ παιδὸς Νικομάχου, ὅπως αὖ ἄξιοι τὰ περὶ αὐτῶν, ὡς καὶ πατὴρ ὢν καὶ ἀδελφός. Ἐὰν δὲ τι πρότερον συμβαίῃ Νικάνωρι, (ὃ μὴ γένοιτο) ἢ πρὸ τοῦ λαβεῖν τὴν παιδίσκην, ἢ ἐπιδαν λάβῃ, μήπω παιδίον ὄντων, εἰς μὲν τε ἐκείνος τάξῃ, ταῦτα κύριος ἔστω. Ἐὰν δὲ βούληται Θιόφραστος ἔναι μετὰ τῆς παιδὸς, καθάπερ πρὸς Νικάνωρα· εἰ δὲ μὴ, τοὺς ἐπιτρόπους βουλευομένους μετὰ Ἀντιπάτρον, καὶ περὶ τῆς παιδὸς, καὶ περὶ τοῦ παιδὸς, διοικῶν, ὅπως αὖ αὐτοῖς δοκῇ ὕψιστον εἶναι. Ἐπιμελείσθαι δὲ τοὺς ἐπιτρόπους καὶ Νικάνωρα, μετὰ πάντας ἡμῶν καὶ Ἑρπυλίδος, ὅτι σπουδαίᾳ περὶ ἐμὲ ἐγένετο, τῶν τε ἄλλων, καὶ εἰς βούληται ἄνδρα λαμβάνειν, ὅπως μὴ ἀνάξιος ἡμῶν δοθῇ. Δοῦναι δ' αὐτῇ πρὸς τοῖς πρότερον δεδομένοις καὶ ἀργυρίου τάλαντον ἐκ τῶν καταλειμμένων, καὶ θεραπεύειν τραῖς, εἰς βούληται, καὶ τὴν παιδίσκην, ἣν ἔχει, καὶ παῖδα τὸν Πυρρῶϊον. Καὶ εἰς μὲν ἐν Χαλκίδι βούληται οἰκῆν, τὸν ξενῶνα τὸν πρὸς τῇ κήπῳ· εἰς δὲ ἐν Στεγαίροις, τὴν πατρῴαν οἰκίαν. Ὅποιόρα δ' αὖ τούτων βού-

ληται, κατασπινύσσει τοὺς ἐπιτρόπους σκαύουσιν οἷς
 ἔν δοκῇ κῆρυκες καλῶς ἔχων, καὶ Ἑρπυλίδι ἱκανῶς.
 Ἐπιμαλίσθω δὲ Νικάνωρ καὶ Μύρμηκος τοῦ παι-
 δίου, ὅπως ἂν ῥέξιν ἡμῶν τοῖς ἰδίοις ἐπικομισθῇ σὺν
 τοῖς ὑπάρχουσιν ἢ εἰλήφωμεν αὐτοῦ. Εἶναι δὲ καὶ
 Ἀμβρακίδα Μενόβειον, καὶ δοῦναι αὐτῇ, ὅταν ἡ παῖς
 ἐκδοθῇ, πεντακοσίας δραχμας, καὶ τὴν παιδίονην ἣν
 ἔχει. Δοῦναι δὲ καὶ Θαλῇ πρὸς τῇ παιδίονῃ ἣν ἔχει
 τῇ ἀνηθείῃ, χίλιαι δραχμας καὶ παιδίονην· καὶ Σί-
 μωνι χωρὶς τοῦ πρότερον ἀργυρίου αὐτῇ [δοθέντος]
 εἰς παῖδα, ἢ παῖδα ἄλλον πρίασθαι, ἢ ἀργύριον δοῦ-
 ναι. Τύχοντα δὲ Μενόβειον εἶναι, ὅταν ἡ παῖς ἐκδο-
 θῇ, καὶ Φίλων, καὶ Ὀλύμπιον, καὶ τὸ παιδίον αὐτοῦ.
 Μὴ παλιῖν δὲ τῶν παιδίων μηδὲν τῶν ἐμὰ διερ-
 πυνόντων, ἀλλὰ χρῆσθαι αὐτοῖς· ὅταν δ' ἐν ἡλικίᾳ γί-
 νωνται, εὐερίτερα εἶναι κατ' ἀξίαν. Ἐπιμαλίσθαι δὲ
 καὶ τῶν ἐκδομένων εἰκότων παρὰ Γρυλλίωνα, ὅπως
 ἐπιτελίσθωσι ἀνατεθῶσιν, ἢ τε Νικάνωρος καὶ ἡ Πρω-
 ξίνου, ἣν διανοοῦμένην ἐκδοῦναι, καὶ τῆς μητρὸς τῆς
 Νικάνωρος· καὶ τὴν Ἀριμνήστου τὴν πεποιημένην
 ἀναθῆναι, ὅπως μνημῖον αὐτοῦ ἢ, ἐπειδὴ ἀπὸς
 ἀτελεύτητος. Καὶ τῆς μητρὸς τῆς ἡμετέρας τὴν δέ-
 μητρα ἀναθῆναι εἰς Νιμίαν, ἢ ὅπου ὅν δοκῇ. Ὅπου
 δ' ἂν ποιῶνται τὴν ταφὴν, ἐνταῦθα καὶ τὰ Πυθιά-
 δος ὅστις ἀνελόντας θεῖναι, ὥσπερ αὐτῇ προστάζειν.
 Ἀναθῆναι δὲ καὶ Νικάνωρα σκεδέντα, ἣν εὐχὴν ὑπὲρ
 αὐτοῦ εὐξάμεν, ὥς λίθον τετραπύχην Δὴ σωτήρι,
 καὶ Ἀθηνᾶ σωτήρι, ἐν Σταγείρῃ.

Τούτον ἔχουσιν αὐτῇ καὶ διαθήκει τὸν τρόπον.
 Λέγεται δὲ καὶ Λοπάδης αὐτοῦ πλείστας εὐρῆσθαι,

καὶ Λύκωνα λέγειν, ὅς ἐν πυέλῳ θερμοῦ ἐλαίου λού-
οιτο, καὶ τοῦλαιον διαπνέοιτο. Ἐνιοὶ δὲ καὶ ἄσκιον
θερμοῦ ἐλαίου ἐπιτιθέναι αὐτὸν τῇ στομάχῳ φασί·
καὶ ὁπότε κοιμῶντο, σφαῖραν χαλκῇν βάλλεσθαι αὐτῷ
εἰς τὴν χυῖρα, λεπάνης ὑποκειμένης, ἵν', ἀπιστούσης
τῆς σφαίρας εἰς τὴν λεπάνην, ὑπὸ τοῦ φόβου ἐξί-
γροιο.

Ἀποφίεται δ' εἰς αὐτὸν καὶ ἀποφθάγματα κἀλλε-
στα ταυτί. Ἐρωτηθεὶς, τί περιγίνεται κέρδος τοῖς ψευ-
δομένοις, Ὅταν, ἔφη, λέγῃσιν ἁλήθειαν, μὴ πιστεύεσθαι.
— Ὀνειδιζόμενός ποτε, ὅτι πονηρῶ ἀνθρώπῳ ἐλεη-
μοσύνην ἔδωκεν, Οὐ τὸν τρόπον, εἶπεν, ἀλλὰ τὸν ἄν-
θρωπον ἠλίησα. — Συνεχὲς εἰώθει λέγειν πρὸς τε τοὺς
φίλους καὶ τοὺς φοιτῶντας αὐτῷ, ἔνθα ἔσ' καὶ ὅπου
διατρίβων ἔτυχεν, ὥς ἡ μὲν ὄφρασις ἀπὸ τοῦ περιέ-
χοντος ἀέρος λαμβάνει τὸ φῶς, ἡ δὲ ψυχὴ ἀπὸ τῶν μα-
θημάτων. — Πολλάκις δὲ καὶ ἠποτεινόμενος, τοὺς
Ἀθηναίους ἔφρασκεν εὐρηκέναι πυροὺς καὶ νόμους·
ἀλλὰ πυροῖς μὲν χρῆσθαι, νόμοις δὲ μή. — Τῆς
παιδείας ἔφη τὰς μὲν φέκας εἶναι πικρὰς, γλυκύν δὲ
τὸν καρπὸν. — Ἐρωτηθεὶς, τί γηράσκει ταχὺ,
χάρις, ἔφη. — Ἐρωτηθεὶς, τί ἐσὶν ἐλπίς, Ἐγρηγο-
ρότερος, εἶπεν, ἐνύπνιον. — Διογένους ἰσχύδα αὐτῷ
διδόντος, νοήσας, ὅτι, εἰ μὴ λάβοι, χρεῖαν εἶη μετε-
λητηκῶς, λαβὼν, ἔφη, Διογένη μετὰ τῆς χρεῖας καὶ
τὴν ἰσχύδα ἀπολωλεκέναι. Πάλιν δὲ διδόντος, λα-
βὼν καὶ μετεμρίσας, ὥς τὰ παιδίᾳ, εἰπὼν τε, Μίγας
Διογένης, ἀπιδάκεν αὐτῷ. — Τριῶν ἔφη δεῖν παιδείᾳ,
φύσεως, μαθήσεως, ἀσκήσεως. — Ἀκούσας ὑπὸ τινος
λοιδορεῖσθαι, Ἀπόντα με, ἔφη, καὶ μαστιγούτω. — Τὸ

καὶ ἄλλος παντὸς ἔλεγεν ἐπιστολλίου συστατικώτερον. Οἱ δὲ τοῦτο μὲν Διογένη φασὶν ὀρίσασθαι, αὐτὸν δὲ δῶρον εἰπεῖν εὐμορφίας· Σωκράτης δὲ, ὀλιγοχρόνιον τερασνίδα· Πλάτωνα, προτίρημα φύσεως· Θιόφραστον, σιωπῶσαν ἀπάτην· Θιόκριτον, ἐλεφαντίνην ζήμιαν· Καρνεάδην, ἔδορυφόρητον βασιλέαν. — Ἐρωτηθεὶς, τίτι διαφέρουσιν οἱ πεπαιδευμένοι τῶν ἀπαιδύτων, Ὅσφ, εἶπεν, οἱ ζῶντες τῶν τεθνηκότων. — Τὴν παιδείαν ἔλεγεν ἐν μὲν ταῖς αὐτυχίαις εἶναι νόσμον, ἐν δὲ ταῖς ἀτυχίαις καταφυγὴν. — Τῶν γονέων τοὺς παιδιδύσαντας ἐντιμοτέρους εἶναι τῶν μόνον γεννησάντων· τοὺς μὲν γὰρ τὸ ζῆν, τοὺς δὲ τὸ καλῶς ζῆν παρασχίσθαι. — Πρὸς τὸν καυχώμενον ὡς ἀπὸ μεγάλης πόλεως εἶη, Οὐ τοῦτο ἔφη σκοπεῖν, ἀλλ' ὅστις μεγάλης πατρίδος ἄξιός ἐστιν. — Ἐρωτηθεὶς, τί σοι φίλος, ἔφη, Μία ψυχὴ δύο σώμασιν ἐνοικοῦσα. — Τῶν ἀνθρώπων ἔλεγε τοὺς μὲν οὕτω φεῖδισθαι, ὡς καὶ ζησομένους, τοὺς δὲ οὕτως ἀναλίσκειν, ὡς αὐτίκα τεθνηζομένους. — Πρὸς τὸν πυθόμενον, διὰ τί τοῖς καλοῖς πολὺν χρόνον ὀμιλοῦμεν; Τυφλοῦ, ἔφη, τὸ ἰρώτημα. — Ἐρωτηθεὶς, τί ποτ' αὐτῷ περιγέγονεν ἐν φιλοσοφίᾳ; ἔφη, Τὸ ἀνεπιτάκτως ποιεῖν, ἃ τις διὰ τὸν ἀπὸ τῶν νόμων φόβον ποιοῦσιν. — Ἐρωτηθεὶς, πῶς ἂν προκόπτοιαν οἱ μαθηταί, ἔφη, Ἐὰν τοὺς προέχοντας διώκοντες, τοὺς ὑστεροῦντας μὴ ἀναμένωσι. — Πρὸς τὸν εἰπόντα ἀδολίσχην, ἐπειδὴ πολλὰ αὐτοῦ κατήντησε, Μή τι σου κατεφλυάρησεν; Μὰ Δί', εἶπεν· οὐ γὰρ σοι προσέχον. — Πρὸς τὸν αἰτιασάμενον, ὡς εἶη μὴ ἀγαθῷ ἱκανον διδωκῶς (τίρεται γὰρ καὶ οὕτω), Οὐ τῷ ἀνθρώπῳ, φησὶν, ἔδωκε,

ἀλλὰ τῷ ἀνθρωπίνῳ. — Ἐρωτηθεὶς, πῶς ἂν τοῖς φίλοις προσφεροίμεθα, ἔφη, ὥς ἂν εὐξαίμεθα αὐτοὺς ἡμῖν προσφέρεισθαι. — Τὴν δικαιοσύνην ἔφη ἀρετὴν ψυχῆς, διανεμητικὴν τοῦ κατ' ἀξίαν. — Καλλιστον ἐφόδιον τῷ γήρῳ τὴν παιδείαν ἔλεγε. — Φησὶ δὲ Φαβωρίνος ἐν τῷ δευτέρῳ τῶν ἀπομνημονευμάτων, ὥς ἐκάστοτε λέγοι· Ὡς φίλοι, οὐδεὶς φίλος. Ἀλλὰ καὶ ἐν τῷ Ἡθικῷ ἐβδόμῃ ἐστὶ.

Καὶ ταῦτα μὲν εἰς αὐτὸν ἀναφίρεται. Συνέγραψε δὲ πάμπλειστα βιβλία· ἃ ἀκόλουθον ἡγησάμην ἀπογράψαι, διὰ τὴν περὶ πάντας λόγους τὰνδρὸς ἀρετὴν.

Περὶ δικαιοσύνης, α β γ δ.

Περὶ ποιητῶν, α β γ.

Περὶ φιλοσοφίας, α β γ.

Πολιτικοῦ, α β.

Περὶ φητορικῆς,

Γρύλλος, α.

Νήρινθος, α.

Σοφιστῆς, α.

Μενέξανος, α.

Ἐρωτικὸς, α.

Συμπόσιον, α.

Περὶ πλούτου, α.

Προτρεπτικὸς, α.

Περὶ ψυχῆς, α.

Περὶ εὐχῆς, α.

Περὶ εὐγενείας, α.

Περὶ ἡδονῆς, α.

Ἀλέξανδρος ἢ ὑπὲρ ἀποίκων, α.

Περὶ βασιλείας, α.

Περὶ παιδείας, α.

Περὶ τὰγαθοῦ, α β γ.

Τὰ ἐκ τῶν Νόμων Πλάτυνες, α β γ.

Τὰ ἐκ τῆς Πολιτείας, α β.

Οἰκονομικός, α.

Περὶ φιλίας, α.

Περὶ τοῦ πάσχειν ἢ πεπονθέναι, α.

Περὶ ἐπιστημῶν, α.

Περὶ ἐριστικῶν, α β.

Λύσεις ἐριστικά, δ.

Διαιρέσεις σοφιστικά, δ.

Περὶ ἐναντίων, α.

Περὶ εἰδῶν καὶ γενῶν, α.

Περὶ ἰδίων, α.

Ἐπομνήματα ἐπιχειρητικοῦ, γ.

Προτάσεις περὶ ἀρετῆς, α β γ.

Ἐνστασις, α.

Περὶ τῶν ποσαχῶς λεγομένων, ἢ κατὰ πρόσθετον, α.

Περὶ παθῶν ὀργῆς, α.

Ἠθικῶν, α β γ δ [ε].

Περὶ στοιχείων α β γ.

Ἐπεὶ ἐπιστήμης, α.

Περὶ ἀρχῆς, α.

Διαιρέσεις ἑπτακαίδεκα.

Διαιρετικῶν, α.

Ἐρωτήσεως καὶ ἀποκρίσεως, α β.

Περὶ κινήσεως, α.

Προτάσεις, α.

Ἐρωτήσεις ἐριστικά, δ.

Συλλογισμοί, α.

Προτέρων ἀναλυτικῶν, α β γ δ ε ζ η [θ].

Ἀναλυτικῶν ὑστέρων μεγάλων, α β.

Περὶ προβλημάτων, α.

Μεθοδικά, α β γ δ ε ζ η.

Περὶ τοῦ βελτίονος, α.

Περὶ τῆς ιδέας, α.

Ὅροι πρὸ τῶν τοπικῶν, α β γ δ ε ζ.

Συλλογισμῶν, α β.

Συλλογιστικὸν καὶ ὅροι, α.

Περὶ τοῦ αἵρετοῦ καὶ τοῦ συμβεβηκότος, α.

Τὰ πρὸ τῶν τόπων, α.

Τοπικὸν πρὸς τοὺς ὅρους, α β.

Πάθη, α.

Διαιρετικόν, α.

Μαθηματικόν, α.

Ὅρισμοὶ τρισκαίδεκα.

Ἐπιχειρημάτων α β.

Περὶ ἡδονῆς, α.

Προτάσεις, α.

Περὶ ἐκουσίου, α.

Περὶ καλοῦ, α.

Θέσεις ἐπιχειρητικαὶ, πέντε καὶ εἴκοσι.

[Θέσεις ἐρωτικαὶ τέτταρες.]

Θέσεις φιλικαὶ, β.

Θέσεις περὶ ψυχῆς, α.

Πολιτικά, β.

Πολιτικῆς ἀκροάσεως, ὡς ἡ Θεοφράστου, η.

Περὶ δικαίων, α β.

Τεχνῶν συναγωγὴ, α β.

Τέχνης ῥητορικῆς, α β.

Τέχνη, α.

Ἄλλη τέχνη, α β.

Μεθοδικόν, α.

Τέχνης τῆς Θεοδίκτου εἰσαγωγῆς, α.

Πραγματεία τέχνης ποιητικῆς, α β.

Ἐνθυμήματα ῥητορικά.

Περὶ μεγέθους, α.

Ἐνθυμημάτων διαιρέσεις, α.

Περὶ λέξεως, α β.

Περὶ συμβουλίας, α.

Συναγωγῆς, α β [γ.]

Περὶ φύσεως α β γ.

Φυσικόν, α.

Περὶ τῆς Ἀρχυτείου φιλοσοφίας, α β γ.

Περὶ τῆς Σπενσιίπου καὶ Ξενοκράτους, α.

Τὰ ἐκ τοῦ Τιμαίου καὶ τῶν Ἀρχυτείων, α.

Πρὸς τὰ Μελίσσον, α.

Πρὸς τὰ Ἀλκμαίονος, α.

Πρὸς τοὺς Πυθαγορείους, α.

Πρὸς τὰ Γοργίου, α.

Πρὸς τὰ Ξενοκράτους, α.

Πρὸς τὰ Ζέωντος, α.

Περὶ τῶν Πυθαγορείων, α.

Περὶ ζώων, α β γ δ ε ζ η θ.

Ἀνατομῶν, α β γ δ ε ζ η.

Ἐκλογὴ ἀνατομῶν, α.

Ἐπὶ τῶν συνθέτων ζώων, α.

Ἐπὶ τῶν μυθολογουμένων ζώων, α.

Ἐπὶ τοῦ μὴ γεννᾶν, α.

- Περὶ φυτῶν, α β.
 Φυσιωγνωμονικόν, α.
 Ἰατρικὰ, β.
 Περὶ μονάδος, α.
 Σημεῖα χειμῶνων, α.
 Ἀστρονομικόν, α.
 Ὀπτικόν, α.
 Περὶ κινήσεως, α.
 Περὶ μουσικῆς, α.
 Μνημονικόν, α.
 Ἀπορημάτων Ὀμηρικῶν, α β γ δ ε ζ.
 Ποιητικά, α.
 Φυσικῶν κατὰ στοιχεῖον, ὅκτω πρὸς τοῖς τριάκοντα.
 Ἐπιτεταμένων προβλημάτων, α β.
 Εὐκυνκλίων, α β.
 Μηχανικόν, α.
 Προβλήματα ἐκ τῶν Δημοκρίτου, α β.
 Περὶ τῆς λίθου, α.
 Παραβολαί, α.
 Ἀτακτα, δεκαδύο.
 Ἐξηγημένα κατὰ γένος, τέτταρα καὶ δέκα.
 Δικαιώματα, α.
 Ὀλυμπιονίκαι, α.
 Πυθιονίκαι μουσικῆς, α.
 Πυθικός, α.
 Πυθιονικῶν ἔλεγχοι, α.
 Νίκαι Διονυσιακαί, α.
 Περὶ Τραγυδιῶν, α.
 Διδασκαλίαι, α.
 Παραοιμίαι, α.

Νόμος συνστατικός, α.

Νόμων α β γ δ.

Κατηγοριῶν, α.

Περὶ ἑρμηνείας, α.

Πολιτικῆαι πόλεων δυοῖν θεωρεῖσθαι ἐξήκοντα καὶ ἑκατὸν, καὶ ἰδίᾳ δημοκρατικαί, ὀλιγαρχικαί, ἀριστοκρατικαί, καὶ τυραννικαί.

Ἐπιστολαὶ πρὸς Φίλιππον. *

Σηλυμβρίων ἐπιστολαί.

Πρὸς Ἀλέξανδρον τέτταρες ἐπιστολαί.

Πρὸς Ἀντίπατρον ἑννία· πρὸς Μέντορα, α· πρὸς Ἀρίστωνα, α· πρὸς Ὀλυμπιάδα, α· πρὸς Ἡφαστίωνα, α· πρὸς Θεμισταγόραν μία· πρὸς Φιλόξενον, α.

Πρὸς Δημόκριτον ἑπὶ, ὣν ἀρχή· Ἀγνὴ θιῶν πρὸς σβιυθ' ἑκατηβόλε.

Ἐλεγεία, ὣν ἀρχή· Καλλιτέκνου μητρὸς θυγάτερ.

Γίνονται αἱ πᾶσαι, μυριάδες στίχων τέσσαρες καὶ τεσσαράκοντα πρὸς τοῖς πεντακισχιλίοις καὶ πεντακοσίοις ἑβδομήκοντα. Καὶ τοσαῦτα μὲν αὐτῇ πεπραγμέναι βιβλία. Βούλεται δὲ ἐν αὐτοῖς τάδε διττὸν εἶναι τὸν κατὰ φιλοσοφίαν λόγον, τὸν μὲν πρακτικόν, τὸν δὲ θεωρητικόν· καὶ τοῦ πρακτικοῦ τὸν τε ἠθικόν καὶ πολιτικόν· οὗ τὰ τε περὶ πόλιν, καὶ τὰ περὶ οἶκον ὑπογεγραφθαι· τοῦ δὲ θεωρητικοῦ τὸν τε φυσικόν καὶ λογικόν· οὗ τὸ λογικὸν οὐχ ὁλομερῶς, ἀλλ' ὡς ὄργανον προσηκριβωμένον. Καὶ τούτου διττοὺς ὑποθέμενος σκοποὺς, τό τε πιθανόν καὶ τὸ ἀληθές, διασέφησε. Δύο δὲ πρὸς ἑκάτερον δυνάμειν ἐχρήσατο· διαλεκτικῇ μὲν καὶ ῥητορικῇ

πρὸς τὸ πιθανόν, ἀναλυτικῇ δὲ καὶ φιλοσοφίᾳ πρὸς τὸ ἀληθές· οὐδὲν ὑπολειπόμενος οὔτε τῶν πρὸς εὐρείαν, οὔτε τῶν πρὸς κρίσιν, οὔτε μὴν τῶν πρὸς χρῆσιν. Πρὸς μὲν οὖν τὴν εὐρείαν τὰ τε Τοπικὰ καὶ Μεθοδικὰ παρίδωκε προτάσεων πλῆθος· ἵε δὲ τὰ προβλήματα πιθανῶν ἐπιχειρημάτων εἶόν τε εὐπορεῖν· πρὸς δὲ τὴν κρίσιν τὰ Ἀναλυτικὰ πρότερον καὶ ὕστερον. Διὰ μὲν οὖν τῶν προτέρων τὰ λήμματα κρίνεται, διὰ δὲ τῶν ὕστερων ἡ συναγωγή ἐξιστάται. Πρὸς δὲ τὴν χρῆσιν τὰ τε ἀγνιστικὰ καὶ τὰ περὶ ἐρωτήσεως, ἐριστικά τε, καὶ σοφιστικῶν ἐλέγχων τε καὶ συλλογισμῶν, καὶ τῶν ὁμοίων τούτοις. Κριτήριον δὲ τῆς ἀληθείας, τῶν μὲν κατὰ φαντασίαν ἐπιρρημάτων, τὴν αἰσθησὶν ἀπιφάνητο· τῶν δὲ ἡθικῶν, τῶν περὶ πόλιν, καὶ περὶ οἶκον, καὶ περὶ νόμους, τὸν νοῦν. Τίλος δὲ ἐνδείξιθeto, χρῆσιν ἀρετῆς ἐν βίῳ τελείῃ. Ἐφη δὲ καὶ τὴν εὐδαιμονίαν συμπλήρωμα ἐκ τριῶν ἀγαθῶν εἶναι· τῶν περὶ ψυχὴν, ἃ δὴ καὶ πρῶτα τῇ δυνάμει καλεῖ· ἐκ διανοίας δὲ, τῶν περὶ σῶμα, ὑγείας, καὶ ἰσχύος καὶ κάλλους, καὶ τῶν παραπλησίον· τῶν δὲ ἐκτός, πλούτου, καὶ εὐγενείας, καὶ δόξης, καὶ τῶν ὁμοίων. Τὴν τε ἀρετὴν μὴ εἶναι εὐτάρακην πρὸς εὐδαιμονίαν· προσδεῖσθαι γὰρ τῶν τε περὶ σῶμα καὶ τῶν ἐκτός ἀγαθῶν, ὡς κακοδαιμονήσοντος τοῦ σοφοῦ, καὶ ἐν πόνοις ἢ, καὶ ἐν πενίᾳ καὶ τοῖς ὁμοίοις. Τὴν μάλιστα κακίαν εὐτάρακην πρὸς κακοδαιμονίαν, καὶ ὅτι μάλιστα καρῇ αὐτῇ τὰ ἐκτός ἀγαθὰ, καὶ τὰ περὶ σῶμα. Τὰς τε ἀρετὰς ἴφη μὴ ἀκολουθεῖν. Ἐνδείχασθαι γὰρ φρόνιμόν τινα, καὶ ὁμοίως δίκαιον ὄντα, ἀκόλαστον καὶ ἀκρατῆ εἶναι. Ἐφη δὲ τὸν σοφὸν μὴ

εἶναι μὲν ἀπαθῆ, μεταπαθῆ δέ. Τὴν δὲ φιλίαν
 ἀρῖζατο ἰσότητα εὐνοίας ἀντιστροφῶν. Ταύτης δὲ
 τὴν μὲν εἶναι συγγενικὴν, τὴν δὲ ἐρωτικὴν· τὴν δὲ ἐρ-
 νικὴν. Εἶναι δὲ καὶ τὸν ἔρωτα μὴ μόνον συνουσίας,
 ἀλλὰ καὶ φιλοσοφίας· καὶ ἐρασθῆναι οὖσαί δὲ τὸν σο-
 φὸν, καὶ πολιτεύσασθαι· γαμήσειν τε μὴν καὶ βα-
 σιλεῖ συμβιώναι.· Εἶναι τε τριῶν ὄντων, θεωρητικοῦ,
 πρακτικοῦ, ἡδονικοῦ, τὸν θεωρητικὸν προαίρειν.
 Εὐχρηστα δὲ καὶ τὰ ἐγκύκλια μαθήματα πρὸς ἀρετῆς
 ἀνάληψιν.· Ἐν δὲ τοῖς φυσικοῖς αἰτιολογικώτατος
 πάντων ἔγινετο· ὥστε καὶ περὶ τῶν ἐλαχίστων τὰς
 αἰτίας ἀποδιδόναι. Διόπερ καὶ οὐκ ὀλίγα βιβλία
 συνέγραψε φυσικῶν ἀπομνημονευμάτων. Τὸν δὲ θεὸν
 ἀσώματος ἀπέφαινε, καθὰ καὶ ὁ Πλάτων. Δια-
 τείνειν δὲ αὐτοῦ τὴν πρόνοιαν μέχρι τῶν οὐρανίων·
 καὶ εἶναι ἀκίνητον αὐτόν. Τὰ δὲ ἐπίγεια κατὰ τὴν
 πρὸς ταῦτα συμπάθειαν οἰκονομεῖσθαι. Εἶναι δὲ
 παρὰ τὰ τέσσαρα στοιχεῖα καὶ ἄλλο πέμπτον, ἐξ οὗ τὰ
 αἰθέρια συνιστᾶναι· ἄλλοιαν δ' αὐτοῦ τὴν κίνησιν
 εἶναι· πυκλοφορικὴν γάρ. Καὶ τὴν ψυχὴν ἀσώμα-
 τον, ἐντελέχειαν οὖσαν τὴν πρώτην, σώματος [γὰρ]
 φυσικοῦ καὶ ὀργανικοῦ, δυνάμει ζωὴν ἔχοντος. Δι-
 τὴ δ' αὕτη ἐστὶ κατ' αὐτόν. Λίγαι δ' ἐντελέχειαι,
 ἧς ἴστιν εἰδός τι ἀσώματος· ἡ μὲν κατὰ δύναμιν, ὥς
 ἐν τῷ κηρῷ ὁ Ἑρμῆς, ἐπιτηδειότητι ἔχων ἐπιδέξα-
 σθαι τοὺς χαρακτῆρας, καὶ ὁ ἐν τῷ χαλκῷ ἀνδριάς.
 Καθ' ἕξιν δὲ λέγεται ἐντελέχεια, ἡ τοῦ συνετελεσμένου
 Ἑρμοῦ ἢ ἀνδριάντος· σώματος δὲ φυσικοῦ· ἐπεὶ
 τῶν σωμάτων τὰ μὲν ἴστι χειρόκμητα, ὥς τὰ ὑπὸ
 τεχνιτῶν γινόμενα, οἷον πύργος, πλοῖον· τὰ δὲ ὑπὸ

φύσεως, ὡς φυτὰ, καὶ τὰ τῶν ζώων. Ὁργανικοῦ δὲ εἶπε, τουτέστι πρὸς τι κατασκευασμένου, ὡς ἡ ὄρασις πρὸς τὸ ὄρᾶν, καὶ ἡ ἀκοὴ πρὸς τὸ ἀκούειν. Δυνάμει δὲ ζῶην ἔχοντος, οἷον ἐν ἑαυτῷ. Τὸ δυνάμει δὲ ἦτον ἢ κατ' ἐνέργειαν. Κατ' ἐνέργειαν μὲν, ὡς ὁ ἐγρηγορῶς λέγεται ψυχὴν ἔχειν· κατὰ ἕξιν δ', ὡς ὁ καθεύδων. Ἴν' οὖν καὶ οὗτος ὑποπίπτη, τὸ δυνάμει προσέθηκε.

Πολλὰ δὲ καὶ ἄλλα περὶ πολλῶν ἀπεφώνητο· ἅπερ μακρὸν ἀνείη καταριθμεῖσθαι. Τούτοις γὰρ ὅλοις φιλοπρονότατος ἐγένετο, καὶ εὐρετικώτατος· ὡς δὴλον ἐκ τῶν προγεγραμμένων συγγραμμάτων, ἃ τὸν ἀριθμὸν ἐγγὺς ἤκει τετρακοσίων, τὰ ὅσα γε ἀναμφίλεκτα· πολλὰ γὰρ καὶ ἄλλα εἰς αὐτὸν ἀναφέρεται συγγράμματα αὐτοῦ καὶ ἀποφθέγματα, ἀγράφου φωνῆς εὐστοχήματα.

Γεγόνασι δὲ Ἀριστοτέλεις ὀκτώ· πρῶτος, αὐτὸς οὗτος· δεύτερος, ὁ πολιτυσάμενος Ἀθήνησιν, οὗ καὶ δικανικοὶ φέρονται λόγοι χαρίεντες· τρίτος, περὶ Ἰλιάδος πεπραγματευμένος· τέταρτος, Σικελιώτης φήτωρ, πρὸς τὸν Ἰσοκράτους πανηγυρικὸν ἀντιγραφῶς· πέμπτος, ὁ ἐπικληθεὶς Μῦθος, Αἰσχίνου τοῦ Σωκρατικοῦ γνώριμος· ἕκτος, Κυρηναῖος, γεγραφὼς περὶ ποιητικῆς· ἑβδομος, παιδοτρίβης, οὗ μίμνηται Ἀριστόξενος ἐν τῷ Πλάτωνος βίῳ· ὀγδοος, γραμματικὸς ἄσημος, οὗ φέρεται τέχνη περὶ πλεονασμοῦ. Τοῦ δὲ Σταγειρίτου γεγόνασι μὲν πολλοὶ γνώριμοι, διαφέρων δὲ μάλιστα Θεόφραστος.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΒΙΟΣ

κατ' Ἀμμόνιον.

Ἀριστοτέλης, τῷ μὲν γένει, ἦν Μακεδών· πόλιος δὲ Σταγείρων· υἱὸς Νικομάχου, ἱατροῦ Ἀμύντου τοῦ Μακεδόνων βασιλέως· ὅθεν καὶ τὸν ἴδιον υἱὸν, Νικόμαχον προσηγόρευσε, μνήμης ἔθηκεν τοῦ οἰκείου πατρός· πρὸς ὃν καὶ τὰ Νικομάχεια ἔγραψε. Μητρὸς δὲ ἦν Φαιστίδος. Ἀμφότεροι δὲ οὗτοι, ὃ τε Νικόμαχος καὶ ἡ Φαιστὶς, τὸ γένος εἶχον ἀπὸ Ἀσκληπιοῦ. Μαρτυρεῖ δὲ τούτοις, τὸ εἰς τὸν Ἀριστοτέλην εἰρημὸν ἐπίγραμμα, τοῦτον ἔχον τὸν τρόπον·

Φαιστίδος ἦν μητρὸς, καὶ Νικομάχου γενιτῆρος,
Τῶν Ἀσκληπιαδῶν, διος Ἀριστοτέλης.

Μετὰ δὲ τὴν τελευτὴν τοῦ Νικομάχου καὶ τῆς Φαιστίδος, ἀνάγεται ὁ Ἀριστοτέλης παρὰ τινι Ἡροξίνῃ Ἀταρνεῖ· οὐ καὶ τῆς τροφῆς διαμεμνημένος ὁ Ἀριστοτέλης, οὐ μόνον τὸν τούτου υἱὸν Νικάνορα ἀνέθρεψε, καὶ πᾶσαν παιδείαν ἐπαίδευσεν, ἀλλὰ καὶ υἱὸν αὐτὸν ὥκειοποιήσατο. Καὶ τελευτῶν, ἐν ταῖς οἰκίαις διαθήκαις ἐπέτρεψε τὴν ἑαυτοῦ θυγατέρα Πνθαΐδα δοῦναι γαμτὴν τῷ Νικάνορι. Ὁ μὲν οὖν Ἀριστοτέλης, ἔτι νέος ὢν, τὴν τῶν ἐλευθέρων παιδείαν ἐπαιδιύετο, ἕς δηλοῖ τὰ γεγραμμένα αὐτῷ περὶ

Ποιητικῶν καὶ πρὸς ποιητὰς· ἔτι μὲντοι τὰ Ὅμηρου προβλήματα, καὶ αἱ Ῥητορικαὶ τέχναι. Ἐπτακαίδεκα δὲ εἰῶν γενόμενος, καὶ τῆς Πυθίας κλεινούσης αὐτῷ φιλοσοφῶν, στέλλεται ἐν Ἀθήναις· ἔνθα φοιτᾷ Σωκράτει, καὶ σύνισι τούτῳ ἔτη τρία. Τελευτήσαντος δὲ τοῦ Σωκράτους, φοιτᾷ Πλάτωνα· καὶ τούτῳ σύνιστιν ἔτη ἑκοσι. Καὶ τοσαύτην ἤσκησιν ἐπιμίλειαν, ὥστε τὸν Πλάτωνα τὸν οἶκον τοῦ Ἀριστοτέλους, οἶκον ἀνεγνωστοῦ καλεῖν. Οὐ γὰρ ἔτι ζῶντος τοῦ Πλάτωνος ἀντιποδόμησεν αὐτῷ τὸ Λύκειον ὁ Ἀριστοτέλης, ὥς τινες ὑπολαμβάνουσι· πῶς γὰρ ἠδύνατο, μέγα τότε δυναμένων Χαβρίου τε καὶ Τιμοθέου, τῶν Ἀθηνησὶ στρατηγῶν, καὶ τῷ γένει προσηκόντων τῷ Πλάτωνα; Πειρῶνται γάρ τινες λέγειν, ὅτι ἔτι ζῶντος Πλάτωνος, ἀντιποδόμησεν αὐτῷ τὸ Λύκειον ὁ Ἀριστοτέλης, ἐκ τοῦ ἐν πολλοῖς ἀντιλέγειν τῷ Πλάτωνα. Πρὸς οὗς φητέον, ὅτι οὐχ ἀπλῶς ἀντιλέγει τῷ Πλάτωνα, ἀλλὰ τοῖς μὴ νοήσασιν τὰ τοῦ Πλάτωνος. Εἰ δὲ καὶ αὐτῷ τῷ Πλάτωνα ἀντιλέγει, οὐδὲν ἄτοπον. Καὶ ἐν τούτοις γὰρ τὰ τοῦ Πλάτωνος φρονεῖ· αὐτοῦ γὰρ ἐστὶ λόγος, ὅτι μᾶλλον διὰ τῆς ἀληθείας φροντίζειν, ἢ περ ἄλλου τινός. Ἀμίλει καὶ ἐπὶ λέξεως φησὶ ταυτί· Φίλος μὲν Σωκράτης, ἀλλὰ φιλοτάτη ἡ ἀλήθεια. Καὶ ἄλλαχοῦ Σωκράτους μὲν ἐπ' ὀλίγον φρονιστίον· τῆς δὲ ἀληθείας ἐπὶ πολὺ. Τοῦτο οὖν καὶ ὁ Ἀριστοτέλης πεποίηκεν, εἰ καὶ μὴ ἀνέτρεψε τὰ ὑπὸ Πλάτωνος εἰρημέυα. Κἀνταῦθα γὰρ σύμφωνα αὐτῷ διεπράξατο, μὴ βουλόμενος περιῦδειν τὴν ἀλήθειαν. Ἀμίλει γὰρ, ὅτι πολλὴν εὐνοίαν ἔσχε πρὸς τὸν Πλάτωνα ὁ Ἀρι-

στοτιλῆς, δῆλον ἐκ τοῦ καὶ βωμὸν ἀνιρρῶσαι τῷ Πλάτῳ, ἐν ᾧ ἐπέγραψεν οὕτως·

Βωμὸν Ἀριστοτιλῆς ἐνιδρύσαστο τόνδε Πλάτωνος,
ἄνδρὸς, ὃν οὐτ' αἰνῶν τοῖσι κακοῖσι θάμεις.

Συνῆν δὲ τῷ Πλάτῳ ὁ Ἀριστοτιλῆς ἑτη εἴκοσι. Μετὰ δὲ τὴν τοῦ Πλάτωνος τελευτήν διεδίδχεται τὴν τοῦτου σχολήν Σπείσιππος ὁ ἀδελφιδοῦς αὐτοῦ· υἱὸς γὰρ ἦν αὐτοῦ Ποιάνης, τῆς τούτου ἀδελφῆς. Ὁ δὲ γε Ἀριστοτιλῆς ἔρχεται ἐν τῇ τῶν Μακεδόνων πόλει, ἐνθα παιδεύει Ἀλέξανδρον τὸν κτίστην, καὶ μίγα μέρος γέγονε τῆς τούτου βασιλείας· πολλὰ γὰρ ἐδυνήθη παρὰ τῷ βασιλεῖ, καὶ τῇ δυνάμει διόντως ἐχρήσατο, εὖ ποιῶν καὶ ἐκάστην ἰδίαν, καὶ πᾶσι κοινῇ. Καὶ ὅτι μὲν πολλοῖς ἰδίαν εὖ ἐποίησε, δηλώσουσιν αἱ φερόμεναι αὐτοῦ συστατικαὶ ἐπιστολαὶ περὶ τινων πρὸς τὸν βασιλέα. Ὅτι δὲ καὶ κοινῇ πολλοὺς εὖ ἐποίησε, δηλοῖ τὸ καὶ τὴν τῶν Σταγυρίων πόλιν κατασκευασάν, πείθειν τὸν Ἀλέξανδρον αὐθις κτίζειν· ὅθεν καὶ οἱ Σταγυριῖται ἑορτὴν ἐπιτελοῦσι τῷ Ἀριστοτελεῖ, Ἀριστοτελείαν αὐτὴν προσαγορεύοντες· καὶ τὸν μῆνα δὲ, ἐν ᾧ ἡ ἑορτὴ ἐπιτελεῖται, Σταγυρίην προσαγορεύουσι. Καὶ τὴν Ἐρεσσὸν δὲ, τὴν τοῦ Θεοφράστου πόλιν, μίλλουσαν ἀδικηθῆναι ὑπὸ τοῦ βασιλέως Ἀλεξάνδρου, ἀνέτρεψε τῆς ἀδικίας. Μετὰ δὲ ταῦτα τελευτήσαντος τοῦ Σπείσιππου, στέλλονται οἱ Ἀθηναῖοι τὸν Ἀριστοτέλην· καὶ ἀμφότεροι οὗτοι, ὁ Ἀριστοτιλῆς καὶ ὁ Ξενοκράτης, διεδίδχοντο τὴν τοῦ Πλάτωνος σχολήν. Καὶ ὁ μὲν Ξενοκράτης ἐπαίδευεν ἐν Ἀκαδημίᾳ· ὁ δ' Ἀριστοτιλῆς ἐν Λυκαίῳ. Μετῴπειτα δὲ ἀνταρσίας γενομένης ἐν τοῖς Ἀθηναίοις,

ἦλθεν δ' Ἀριστοτέλης ἐν Χαλκίδι, εἰρηκώς τοῖς Ἀθη-
ναίοις, οὗ Οὐκ ἴσμεν ὑμᾶς δις εἰς φιλοσοφίαν ἀμαρ-
τάν. Καὶ γὰρ ἤδη ἦσαν τὸν Σωκράτην φονευσαν-
τες οἱ Ἀθηναῖοι. Ἐδήλωσε δὲ καὶ Ἀντιπάτρῳ τῷ
βασιλεῖ, ὅτι τὸ ἐν Ἀθήνησιν ἐνδιατρίβειν, ἐργῶδες.
Εἶπε δὲ καὶ τὸ Ὀμηρικὸν ἐκείνο ἶπος,

Ὅγχνη ἐπ' ὄγχνη γηράσκει, σῦκος δ' ἐπὶ σῦκῳ,
ὥς ἐπὶ τούτῳ ἡλέγχων τὰς τῶν Ἀθηναίων συκο-
φαντίας. Ἐπατήρχεται δ' αἰθίς ὁ Ἀριστοτέλης ἐν
Μακεδονίᾳ, καὶ πολλὰ ἰδυνήθη παρὰ τοῖς τότε βασι-
λεῦσι, παρὰ τῷ Ἀλεξάνδρῳ, καὶ παρὰ τῇ Ὀλυμπιάδι
τῇ τούτου μητρὶ, καὶ παρ' Ἀντιπάτρῳ τε καὶ Φι-
λίππῳ. Τῷ δ' Ἀλεξάνδρῳ καὶ περὶ βασιλείας ἔγρα-
ψεν ἐν μονοβίβλῳ, παιδεύων αὐτὸν ὥπως διὲ βασι-
λεύειν. Ἀμίλαι καὶ συνώδενσαν αὐτῷ μέχρι καὶ ἑομ
τῶν Βροχμάνων, ἐνθ' ἔστησε τὰς διαποισίαις πεντηκον-
ταπέντε πολιτείας. Συνώδενσα δ' αὐτῷ καὶ ἐν τῇ
Περσίᾳ· ἐνθ' αὖ καλῶν γιγνομένων, καὶ τελειωθέντων
τοῦ Ἀλεξάνδρου, ὑπιστρεψεν ὁ Ἀριστοτέλης ἐν τῇ
ἐαυτοῦ πατρίδι. Μέτριος δὲ γίγονεν ὁ ἀνὴρ οὗτος
τοῖς ἡθελῶν εἰς ὑπερβολὴν· ἐν φιλοσοφίᾳ δ' ὑπερβί-
βηκε τὰ ἀνθρώπινα μέτρα, μηδὲν ἄλλοις περὶ αὐτῆς
πραγματευσάμενος· ἀλλὰ καὶ πολλὰ αὐτῇ προσθείς
ἐκ τῆς ἐαυτοῦ ἀγχυαίας, τῇς ὅλην κατέρχοντο φιλο-
σοφίαν. Τῇ μὲν γὰρ λεγικῇ προσείθηκε, διακρίνας
τοὺς κανόνας ἀπὸ τῶν πραγμάτων, καὶ ποιήσας τὴν
ἀποδεικτικὴν μέθοδον. Οἱ γὰρ πάλαι, ἀποδείξαι
μὲν ᾔδεισαν, ἀποδείξεις δὲ ποιεῖν οὐκ ἠπίσταστο· τὰντὸ
πάσχοντες τοῖς σκευτομοῖν μὲν μὴ δυναμένοις, ὑποδέ-
μναι δὲ χρῆσθαι δυναμένοις. Τῇ δὲ γε φυσικῇ προσ-

έθηκε τήν πέμπτην οὐσίαν. Τῇ δὲ Θεολογίᾳ εἰ καὶ μηδὲν προσέθηκεν, ἀλλ' οὐδὲν παρὰ αὐτῆς ἄλλας ἐπραγματεύσατο. Οὐ γὰρ τὰ ἐγκόσμια μόνον ἦν, ὥς τινες ὑπολαμβάνουσιν, ἀλλὰ καὶ τὰ ὑπερκόσμια· ὥς δηλοῖ καὶ ἐν τῷ ὀγδόῳ λόγῳ τῆς Φυσικῆς ἀκροάσεως, λέγων, ὅτι τὸ πρῶτον αἷτιον οὐδὲ κατ' ἐαυτὸ κινήτὸν ἐστίν, οὐδὲ κατὰ συμβεβηκός· ἐκ τούτου ἐνδεικνύμενος, ὅτι οὐδὲ σῶμά ἐστι τὸ θῆον, οὐδὲ παθητόν. Ἐξῆσι δὲ τὸν σύμπαντα χρόνον ὁ Ἀριστοτέλης εἴη ἐξηκονταετία. Ἑκτακαιδέκατον γὰρ ἔτος ἔχων, φοιτᾷ Σωκράτης, καὶ τούτῳ σύνεστιν ἔτη τρία· συνὴν δὲ καὶ τῷ Πλάτῳ εἴη εἴκοσι· μετὰ δὲ γι τὴν τοῦ Πλάτωνος τελευτήν, ἔξησαν ἔτη εἰκοσιετία. Ταῦτα λέγειν ἔχομεν περὶ τοῦ βίου τοῦ Ἀριστοτέλους·

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΒΙΟΣ

κατὰ Διονύσιον τὸν Ἀλικαρνασσεά.

Ἀριστοτέλης, υἱὸς μὲν ἦν Νικομάχου, τὸ γένος καὶ τὴν τέχνην ἀναφέροντος εἰς Μαχάονα τὸν Ἀσκληπιοῦ· μητὶρ δὲ, Φαιστιάδος, ἀπογόνου τινὸς τῶν ἐκ Χαλκίδος τὴν ἀποικίαν ἀναγαγόντων εἰς Στάγειρα. Ἐγγενήθη δὲ κατὰ τὴν ἐννεηκοστὴν καὶ ὀνάτην ὀλυμπιάδα, Διοτρεφoῦς Ἀθήνησιν ἄρχοντας, γ' ἔτισι Δημοσθένους πρεσβύτερος. Ἐπὶ δὲ Πολυζήλου ἄρχοντας, τελευτήσαντος τοῦ πατρὸς, ὀκτωκαιδέκατον ἔτος ἔχων, εἰς Ἀθήνας ἦλθε· καὶ συσταθεὶς Πλάτῳ, χρόνον ἑ-

κοσσαιτῇ διέτριψε εὖν αὐτῷ. Ἀποθανόντος δὲ Πλάτωνος, ἐπὶ Θεοφίλου ἄρχοντος ἀπῆρε πρὸς Ἑρμίαν τὸν Ἀταρνίως τύραννον, καὶ τριαιτὴ χρόνον παρ' αὐτῷ τρίψας, ἐπ' Εὐβούλου ἄρχοντος εἰς Μιτυλήνην ἐχωρίσθη· ἐκεῖθεν δὲ πρὸς Φίλιππον ἤρχετο, κατὰ Πυθόδοτον ἄρχοντα, καὶ διέτριψε χρόνον ὀκταετῇ παρ' αὐτῷ, καθηγούμενος Ἀλεξάνδρου. Μετὰ δὲ τὴν Φιλίππου τελευτὴν ἐπ' Εὐαινέτου ἄρχοντος ἀφικόμενος εἰς Ἀθήνας, ἐσχόλαζεν ἐν Λυκίῳ χρόνον ἐτῶν δώδεκα. Τῷ δὲ τριεκαδικατῷ μετὰ τὴν Ἀλεξάνδρου τελευτὴν, ἐπὶ Κηφισοδώρου ἄρχοντος, ἀπάρσας εἰς Χαλκίδα, νόσῳ τελευτᾷ, τρία πρὸς τοῖς ἐξήκοντα βιώσας ἔτη.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΒΙΒΛΙΩΝ,

ἐκ τοῦ ἐγ τῶν Στράβωνος
Γεωγραφικῶν.

Ἐκ δὲ τῆς Σκήψας οἱ τε Σωκρατικοὶ γεγονάσιν, Ἑραστος καὶ Κορίσκος, καὶ ὁ τοῦ Κορίσκου υἱὸς Νηλεὺς, ἀνὴρ καὶ Ἀριστοτέλους ἡκρεαμένος καὶ Θεοφράστου διαδιδυγμένος δὲ τὴν βιβλιοθήκην τοῦ Θεοφράστου, ἐν ᾗ ἦν καὶ ἡ τοῦ Ἀριστοτέλους. Ὁ γὰρ Ἀριστοτέλης τὴν ἑαυτοῦ Θεοφράστῳ παρίδωκεν, ὧπερ καὶ τὴν σχολὴν ἀπέλιπε· πρῶτος ὢν ἔσμεν συναν-

γαγών βιβλία, καὶ διδάζας τοὺς ἐν Αἰγύπτῳ βασιλεῖς
 βιβλιοθήκης εὐταξίᾳ. Θεόφραστος δὲ Νηλεῖ παρέ-
 δωκεν· ὁ δ', εἰς Σαῖτον πορίσας, τοῖς μετ' αὐτοῦ
 παρέδωκεν, ἰδιώταις ἀνθρώποις· οἱ κατὰ κλίματα ἀ-
 χον τὰ βιβλία, οὐδ' ἀκριβῶς παίρνοντα. Ἐπειδὴ δὲ
 ᾔσθοντο τὴν σπουδὴν τῶν Ἀσιατικῶν βασιλέων, ὅφ'
 οἷς ἦν ἡ πόλις, ζητούντων βιβλία εἰς τὴν κατασκευὴν τῆς
 ἐν Περσέμφ βιβλιοθήκης, κατὰ γῆς ἔκρυψαν ἐν διω-
 ρυγί τινι. Τὰ δὲ ποταίς καὶ σπητῶν κακωθέντα,
 ὅφ' ὅτε ἐπείδοντο οἱ ἀπὸ τοῦ γένους Ἀπελλίκοι
 τῷ Τητῷ καλλῶν ἀργυρίων, τὰ τε Ἀριστοτέλους, καὶ
 τὰ Θεοφράστου βιβλία. Ἦν δὲ ὁ Ἀπελλίκων φιλό-
 βιβλος μᾶλλον ἢ φιλόσοφος· διὸ καὶ ζητῶν ἐκαστόφ-
 θασιν τῶν διαβρωμάτων, εἰς ἀντίγραφον καὶ μετῴ-
 νεικε, τῆς γραφῆς ἀνεπληρῶν οὐκ εὔ· καὶ ἰδίδωκεν
 ἁμαρτιῶν πλήρη τὰ βιβλία. Συνέβη δὲ τοῖς ἐκ τῶν
 περιπότων, τοῖς μὲν πάλαι τοῖς μετὰ Θεόφραστον,
 ὅπως οὐκ ἔχονσι τὰ βιβλία, πλὴν ὀλίγων, καὶ μάλιστα
 τῶν ἱστορικῶν, μηδὲν ἔχουσιν φιλοσοφίᾳ πραγματικῶς.
 ἄλλα θύσεις ληπνυθίζουσιν· τοῖς δὲ ὕστερον, ὅφ' οὐ τὰ
 βιβλία ταῦτα προῆλθον, ἔμεινον μὲν ἐκείνων φιλοσο-
 φῶν, καὶ ἀριστοτελίζουσιν· ἀναγκάζουσιν μὲντοι τὰ
 πολλὰ εἰκότως λέγειν, διὰ τὸ πλῆθος τῶν ἁμαρτιῶν.
 Πολὺ δὲ εἰς τοῦτο καὶ ἡ Ῥώμη προσελάβετο· αὐτοῦς
 γὰρ μετὰ τὴν Ἀπελλίκοντος αἰσχυρῆς, Σύλλας εἰλετῶν
 Ἀπελλίκοις βιβλιοθήκην, ὁ καὶ τὰς Ἀθήνας ἐλάον. Διὸ
 φε δὲ κομισθῆσαι Τυρρηνίων τε ὁ γραμματικὸς δι-
 χειρίσας, φιλαριστοτέλης ὢν, θεραπεύσας τὸν ἐκ
 τῆς βιβλιοθήκης· καὶ βιβλιοπῶλαι τινος, γραφεύων
 φάυλοις χρώμενοι, καὶ οὐκ ἀντιβάλλοντες. Ὅπως καὶ

ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνει τῶν εἰς πρᾶσιν γραφομένων βιβλίων, καὶ ἐνθάδε, καὶ ἐν Ἀλεξανδρείᾳ.

Ἐκ τοῦ Πλουτάρχου, ἐν Σύλλῃ.

Ἀναχθεὶς δὲ πάσαις ταῖς ναυσὶν ἐξ Ἐφέσου, τριταῖος ἐν Πειραιεῖ καθωρμίσθη· καὶ μνηθεὶς, ἐξῆλθεν ἐαυτῷ τὴν Ἀπελλίκωνος τοῦ Τηΐου βιβλιοθήκην· ἐν ᾗ τὰ πλεῖστα τῶν Ἀριστοτέλους καὶ Θεοφράστου βιβλίων ἦν, οὕτω τότε σαφῶς γνωριζόμενα τοῖς πολλοῖς. Λέγεται δὲ, κομισθείσης αὐτῆς εἰς Ῥώμην, Τυραννίωνα τὸν γραμματικὸν ἐνσκαυάσασθαι τὰ πολλὰ· καὶ παρ' αὐτοῦ τὸν Ῥόδιον Ἀνδρόνικον, εὐπορήσαντα τῶν ἀντιγράφων, εἰς μέσον θᾶψαι, καὶ ἀναγράψαι τοὺς νῦν φερομένους πίνακας. Οἱ δὲ πρεσβύτεροι περιπατητικοί, φαίνονται μὲν καθ' ἑαυτοὺς γενομένοι χαρίστες καὶ φιλόλογοι, τῶν δὲ Ἀριστοτέλους καὶ Θεοφράστου γραμμάτων οὔτε πολλοῖς οὔτε ἀκριβῶς ἐντετυχηκότες, διὰ τὸν Νηλῆως τοῦ Σκηψίου κληρονόμον, ᾧ τὰ βιβλία κατέλιπε Θεόφραστος, εἰς ἀφιλοτίμους καὶ ἰδιώτας ἀνθρώπους παραγενέσθαι.

CATALOGUS ANTIQUIORUM COMMENTATORUM

INTERPRETUM ARISTOTELIS EX CASAUBONI EDITIONE.

ORGANUM.

- A**drastum in decem Categorías Aristotel. scripsisse refert Galenus in libello de libris propriis, et forte ille est quem Stephanus de Urbibus discipulum Aristotelis nominat.
- Aegidius** de Roma, ordinis fratrum Eremitarum, Bituricensis archiep. Commentarios edidit in Arist. librum praedicamentorum, de interpret., Anal. priorum, posteriorum, elenchorum.
- Albertus Magnus** de praedicamentis lib. 1. de Definitionibus lib. 1.
- Alexander Aphrodisaeus** scripsit Commentarios in post. Analyt., in librum primum Analyt. prior., in octo lib. Topics, in Sophisticos Elenchos.
- Alexander de S. Elpidio**, Italus, scripsit in Topica Aristotelis libros 4. et in priora ejusdem libros 2.
- Alalidi Rosedii** Compendium prior. Analyt. Arist. extat.
- Ammonius Hermias** scripsit Comment. in Porphyrii Institutionem, in Categorías, de Interpretatione.
- Andr. Planeri** quaestiones Dialecticas explicantes praedicabilia, praedicamenta, librum de Interpret., et posteriora Analytica Aristotelis.
- Andreas Gratiolus**, incerti auctoris expositiones compendiarías in 2. librum post. Analyt. Arist. transtulit.
- Angelus Politianus** scripsit in priora Analyt. Arist. praelectionem, cui titulus Lamia, et aliam cui titulus Panepistemon: item Dialecticam in qua organi Arist. praecepta delibantur;

postremo prolectionem de Dialectica, ubi eam a prima philosophia discrevit.

Antius Boethius Manlius Severinus, scripsit de Isagogo Porphyrii lib. 2., in Categorias Arist. lib. 2., in lib. de Interpret. Arist. lib. 1., in editionem eiusdem secundam lib. 2., de Divisionibus lib. 1., de Definitionibus lib. 1., de syllogismo Categorico lib. 1., de Hypothetico lib. 2.

Antonius Corneli scripsit expositionem in 12. Capita primi libri post. Analyt. Arist. et movit dubium unum in primum caput 2. libri posteriorum.

Antoni Democharis Rosconi in 5. libros Topic. Arist. hypomema extat.

Antonius Faventinus scripsit Commentarias in post. Analyt. Arist. et Epistolas 6. contra Iac. Picum de Uno et Ecto.

Antonius Goveanus integrum Organon convertit: idem respondit ad P. Rami calumnias pro Aristotele.

Antonius Bernhardus Mirandulanus scripsit Institutionem in universam logicam, nempe in libros de Interpret., priora et post. Analyt. Item Commentarium in eandem, quo probat doctrinam predicam. non Logicam sed Metaph. esse; et Apologias libros 2. quibus hanc suam contentiam defendens variis respondet.

Antonius Musa Brassavolus medicus, de Laudibus Dialecticæ, de ordine librorum Logicæ, de utilitate et necessitate eiusdem, de suppositionibus secundum antiquos, Porphyrii Panoplia, in qua defendit autorem ab his, qui illum exprofesso reprehendunt. Eundem comment. in predicam. Arist., in librum de Interpret., in post. Analyt., in libellum Boetii de divisionibus.

Apollinaris scripsit opus in primum posteriorum.

Armandus de Belle visu scripsit declarationem difficultium terminum Philosophiæ, Logicæ, de Predicam. lib. 1., de secundis intentionibus.

Aspasium in 10. Categorias Arist. scripsisse testatur Galenus de libris propriis cap. 11.

Augustinus Niphus Philotheus Suevanus, transtulit et exposuit librum Arist. de Interpret., commentatus est in duos libros, priorum Analyt. Arist. et Sophist. Elenchos.

Aurelius Augustinus Hipponensis Episcopus tractatum decem Categoriarum ex Arist. et principia Dialecticæ edidit.

Averrois expositis in librum Porphyrii, in librum predicam., in librum de Interpret. Media exposita in libros priorum Rosalut. Expositio in 2. libros Topic., in libros Elenchos. Epitome in libros logicæ Arist. Quæsitæ variæ in logicæ.

- Bertrandus Pictaviensis**, Augustinianus, scripsit in priorem Arist. lib. 2, in Topicis lib. 4.
- Bernardinus Cabelus** mansipuit Expositionem intentionis Arist. in 2. lib. posteriorum.
- Briknerus Sophista**, Anglus, scripsit in Elenchos Arist. lib. 2, in Topicis eiusdem lib. 4. in priorem Analyticis, lib. 2. et totidem in posteriora.
- Barlaeus** commentatus est in Aristotelis librum de Interpretatione.
- Christoph. Cornutus** ex Fugis, rationem inveniendi modum terminum in Syllogismo Categorico ab Arist. traditum edidit.
- Christoph. Melhusensis**, Dominicanus, scripsit in Arist. Elenchos lib. 2.
- Chrysostomus Iavellus** edidit compendium Logice.
- Claudius Albertus** *regl' l'ap'quel'ec* seu de Exclusionibus quas vocat propositiones, in quibus verum et falsum indicatur. Eiusdem epitome in organum Arist.
- Conradus Clauserus** scripsit Methodum Analyticam ex Platone, Arist., Hermogene et Cic.
- Daniel Barbarus** scripsit in quinque voces Porphyrii.
- Davidis** eiusdem extant Comment. Græci in Arist. prædicam. et 5. voces Porphyrii.
- Denippus** scripsit librum 2. Comment. in prædicam. Arist.
- Dominicus de Flandria** quaestiones 23. in Elench. Arist. edidit.
- Dominicus Notus** commentatus est in Porphyrii language, Arist. prædicamenta, et libros de Demonstratione.
- Emericus Kratzer**, edidit assertiones ex universa logica.
- Erro** Britoni a multis tribuitur summa Logice Aristotelis, quæ sub Aquilæ nomine impressa est.
- Eustratii** Commentarii Græci in secundum librum post. Analyt. Arist. extant.
- Fortunatus Crellius** elegantem language in Arist. organum scripsit, et Arist. libros post. Analyt. commentariis illustravit.
- Franciscus Toletus** universam fere Arist. Logicam commentatus et quaestionibus illustravit, et in eandem Introductionem scripsit.
- Franciscus Matræus** scripsit super universalia et prædicamenta Arist.
- Gasper Druschius** tabulam prædicamenti Qualitatis proliam divulgavit.
- Georgius Bruxellensis** in logicum Arist. expositionem scripsit, per omnes organi partes.
- Gerardus Mathisius** scripsit *ηπολογισμὸν* in universam Arist. Logicam, et in eandem Epitomen Græcolatina.

- Georgius Pachymetius** scripsit Expositionem in Logia. Arist. problemata Logica etc.
- Georgius Protoctius** in universam Arist. organum commentarios scripsit.
- Georgius Scholarius** scripsit in quinque voces Porphyrii.
- Georgius Trapezuntius** Dialecticam ex Arist. edidit.
- Godfridus Cornubiensis** in post. Analyt. libros 2. scripsit, et in praedicam. lib. 1. in Gilberti quoque principia.
- Gratiadens** Supplementum Thomae Aquin. in 2. librum de Interpret. Arist. conscripsit, et summam totius Logicae.
- Gualtherus Barlous** scripsit in Isagogam Porphyrii. librum. 1. in Categoriam Arist. libros 2. in lib. de Interp. in Logicam Scoti, in Elenchos, in Topica lib. 6.
- Guilelmus Blado** scripsit super universalia.
- Guilelmus Xylander** Institutiones Aphoristicas Logicas Arist. conscripsit.
- Guilelmus Lubbenham** scripsit in posteriorum Analytic. Aristot. libros 2.
- Guilelmus Mylverley** scripsit in Porphyrii universalia lib. de Propositione lib. 1. in 8. principia.
- Guilelmus Roton** scripsit in Elenchos Arist. lib. 2. Quaestiones Elenchorum lib. 2. in Porphyrii lib. 1. in praedicam. lib. 3. in libros de Interpretatione lib. 2. in sex principia lib. 1.
- Guilelmus Chubbon** Introductionem Logicae divulgavit.
- Guilelmus Tempellus** disputationem de praedicabilibus Porphyrii proposuit.
- Hieronymus Cardanus** scripsit Contradictiones Arist. et Averrois in logicis.
- Hieronymus Gemonanus** scripsit in posteriora Analyt. Aristot. Hermianus librum Arist. de Enunciatione interpretatus est.
- Hormelaus Barbarus** Logicam Arist. universam transtulit.
- Hieronymus Bagolinus** annotationes et dubitationes in primum lib. Analyticorum Arist. emisit.
- Jacobus Carpentarius** scripsit Epitomen Categoriarum et de Interpret.
- Jacobus Falter** scripsit paraphrasin in logicam Arist. et omnes logicos libros Arist. recognovit, et commentariis illustravit cum Isagoga Porphyrii.
- Jacobus Lodoicus Strobaceus** Arist. Analytica, et Categoriam transtulit.
- Jacobus Schekius** scripsit de Demonstratione libros 15. vice Comment. in post. Analyt. Arist. commentarios cum annotat. et repetitionibus in Organum Arist. libros Analyt. de praedicam. praedicam. Interpret. et Commentarios prolixos in octo lib. Topicorum.

- Ioannes Kabarella** conscripsit Commentarios in Arist. Analytica post. et alios libellos, quibus doctrinam posterioriasticam illustret.
- Ioachimus Perionius** Porphyrii Isagogen, Arist. prædicam. de interpret. utraque Analytica, Topica et Elenchos transtulit et notis illustravit.
- Ioannes Arberus** commentatus est in Isagogen Porph. Categ. Arist. in librum de Interpretatione.
- Ioannes Argyropylos** Arist. prædicamenta et Analytica post. vertit.
- Ioannes Argyropylos iunior** Græcus, Arist. librum de Interpre. transtulit.
- Ioannes Baccanthorpe** in universam Arist. Logicam scripsit.
- Ioannes Baptista Burana** Arist. Analytica priora tr. et in ea commentatus est.
- Ioannes Bate** scripsit super universalia lib. 1. super prædicam. in sex principia lib. 1.
- Ioannes Cases** summam veterum interpretum in Arist. Logicam, quam vero falsam Petrus Ramus in Aristotelem invehatur, ostendentem conscripsit.
- Ioannes Cuelliacus** scripsit in Porphyrii prædicabilia, et de Constitutione Logice.
- Ioannes Datus de Imola** scripsit in priora Analyt. Arist. libros 2. et in post. Analyt. libros 2.
- Ioannes Duns, Scotus**, scripsit Quaestiones universalium Lib. 2. Quaestiones prædicam. lib. 1. in post. Analyt. lib. 1.
- Ioannes Franciscus Burana** Arist. priora Analyt. tr. et commentaris illustravit.
- Ioannes Grammaticus** scripsit in Elenchos Arist. in 1. vocis Porphyrii; hypomnema in 3 libros priorum Analyt. in prædicam.
- Ioannes Hospinianus** scripsit Quaestionum Dialect. lib. 6. et illarum Epitomen, Erotemata in organum; quod vertit, per capita distinxit, correxit, et Græcos simul et Latine edidit.
- Ioannes Hypsius** scripsit in 2. 3. et 4. Topicorum libros.
- Ioannes Iacobus Wecherus** Organum Logicum ex Aristot. et aliis in tabulas redegit.
- Ioannes de Lapida** edidit explicationem librorum Logice Aristotelis.
- Iulius Pacius** Aristot. organum transtulit, et multis notis illustravit.
- Iosephus Rhacundita** synopsis scripsit Arist. Logice.
- Ioannes Scholasticus** scripsit annotat. in post. Analytica.
- Ioannes Wilton August.** scripsit in priora et post. Analyt. Aristotelis.
- Indocus Wilichius** Erotematum dialect. Lib. 3 emisit.

- Ioannes Winchel seu Franciscanus** scripsit super Logicam Arist. lib. 1.
- Karove vel Karwe** commentatus est in Aristotelis post. Analytic. libros 2.
- Martianus Borhaus**, alias Cellarius, edidit annotationes in 6 libros Topic. Arist.
- Michaël Colvus** edidit Conclusiones in Porphyrium et Apologiam pro Arist. praedicamentis.
- Martinus de Corbonis** commentatus est in priorem Analyticam, et post. Arist. et in Elenchos: et de medio demonstrat, scripsit.
- Michael Ephesus** in Elenchos Arist. commentatus est.
- Matthias Emich** scripsit in praedicamenta Arist. lib. 1.
- Matthaeus Frigillanus** commentatus est in Logicam Arist.
- Magentinus Metropolitā** enarravit librum Arist. de Interpret. ex Ammonio, et in duos libros prior. Analyt. commentatus est ex Ammonio itidem.
- Martinus Polichius** scripsit Collectanea in omnes Logicae libros Aristotelis.
- Maximus Philosophus** scripsit in praedicamenta Arist.
- Michael Psellus** scripsit paraphrasin in Arist. lib. de Interpret.
- Nicolanus Brito** scripsit in Elenchos Arist.
- Nicolanus Gruchius** scripsit praescriptiones Dialecticas, et totum organum excerptis prior. Analyt. transtulit.
- Nicomedeis** comm. in priorem Analyt. Arist. extare dicuntur.
- Olympiodori** Commentaria in posteriorem Analyticam Aristotel. extare dicuntur.
- Paulus Rocius** Conclusiones de triplici ordine, quem Aristotelem exercuisse probat, edidit.
- Paulus Soncinus** scripsit in praedicas. et praedicamenta.
- Paulus Venetus** scripsit Logicam duplicem, et in Porphyrium ac praedicamenta.
- Philippus Cusani** a Fraxinis Organum edidit, quo Aristotelici Organi verba simul et sensus paraphrasticos expressit: idque lingua Francica, in civium suorum gratiam.
- Petri Aquani** Institutiones in Categorias Arist. extant.
- Petrus Ioannes Olivarius** Porphyrii Isag., Arist. praedicamenta, de Interpret., et priorem Analyticam Graeca castigavit.
- Petrus Ramus** Animadversiones scripsit in Organon.
- Petrus Tartaretus** scripsit in totam Logicam Arist.
- Porphyrius** scripsit Isagogen, de quinque vocibus: et expositionem in Categorias Arist.
- Quelpingtonus** scripsit Quaestiones in post. Arist. libros 2.
- Radulphus Spaldingus** scripsit in Arist. Elench. lib. 2.
- Robertus Alyngton** scripsit Logicales suppositiones lib. 1., in

- Arist. prædicam. lib. 2. in sex principia lib. 1. in priora et posteriora Analytica Aristot.
- Robertus Kilwardby scripsit in totum Arist. Organum, exceptis Topicis.
- Robertus Kerswell, alias Corvianus, scripsit in posteriora Analytica Aristot.
- Scholarius Genoe scripsit in Porphyrium, prædicam. Arist. librum de Interpret. et priora.
- Beverius Boethius Organon partim vertit, partim commentariis illustravit.
- Simon de Everham scripsit in priora et posteriora Arist. Analyt.
- Simon Grynaeus Arist. libros 2. Elench. transtulit, et in octavum librum Topic. annotationes conscripsit.
- Simplicius scripsit Commentarium in 10. Prædicam. Arist. et de syllogismis.
- Themistius conscripsit paraphrasin in Arist. post. Analyt. et de scopis et inscriptionibus prædicamentorum.
- Theodorus Prudromus scripsit interpret. in post. Analyt. Arist.
- Theobaldi Gerlachii Epitome Dialecticæ extat.
- Thomas de Aquino scripsit in logicam Aristotelis et summam illius.
- Thomas Erastus scripsit Rationem conficiendorum Syllogismorum, et Epistolam de discrimine Dialecticæ, Logicæ, et scientiæ demonstrativæ.
- Thomas Suttonius commentatus est in Arist. prædicam., in sex principia, de Interpretat., priora et posteriora.
- Thomas de Via Caietanus, commentatus est in Porphyr. in Arist. de prædicam. de interpret. et Analytica.
- Zacharius Ursini commentarii eruditissimi per quaestiones in quinque priores libros organi extant.

LIBRI PHYSICI,

hoc est, de auscultatione VIII. de Cælo IV. de Mundo ad Alexandrum, I. De Generat. et corrupt. lib. II. de Meteoris lib. IV. de Anima libri III. de sensu et sensib. lib. I. et omnia parva Naturalia dicta.

- Adamus Ertius librum 1. Meteor. Arist. ex Græco transtulit.
- Apidius de Roma in libros physicorum, et de anima edidit Comment.
- Albertinus scripsit Quaestiones in libros de Cælo.
- Albertus Magnus in Physicam Aristotelis lib. 2., de Generat. et Corrupt. lib. 2., de Anima lib. 1., de somno et vigilia lib. 1., de

- Coele et mundo lib. 4., de scientia Meteororum lib. 4. Commentarios quoque scripsit in parva naturalia, de Sensu lib. 1.
- Alexandri Aphrodisiensi de Anima libri duo, problematum libri duo, Quaestiones Naturales, Comment. in Meteorolog. una cum opusculo de mixtione, Comment. in librum de sensu et sensib.
- Alexander de Alexandria scripsit Comment. in libros 2. de Anima.
- Alexander Piccolominus ad translationem suam Commentariorum Alex. Aphrodisiensi in libros 4. Meteorol. Aristotelis addidit Tractatum de Iride, in quo plurima tam Aristotelis, tam Alexandri et Olympiodori dicta elucidantur.
- Alphonseus Archiep. Tostatensis in Arist. libros de Anima quæst. edidit.
- Alphredus Anglicus, cognomento Philosophus, scripsit in Meteorol. Arist. lib. 4.
- Ammonius Hermæus Comment. in libros physic. extant.
- Andreas Bilius tr. e Græco Aristotel. de Anima.
- Andreas Gerardi Hyperii Compendium physicæ Aristotelis extat.
- Andreas Planerii Analysis libri primi physic. Arist.
- Antonius Berge Taurinensis, scripsit paraphrasin et disputationes selectas in libros Arist. de ortu et interitu.
- Antuail Musæ Brassavali Medici Comm. in Averrois lib. de subst. Orbis, in libros physic. Arist., in libros de Anima.
- Antonius Polus Vinctus scripsit Lumen Novum in Arist. libros tres de Anima, et Dissertationem veritatis in pronomen physicorum Arist. cum digressionibus de Circulo lactis, in defensionem Arist. contra omnes Peripateticos.
- Apollinaris Offredi commentarius in librum de Anima extat.
- Averrois in 2. Libros Physicos proœmium, et commentaria in eodem magna. Item expositio media in omnes 3. Physic., paraphrasia in eodem. In libros de Coelo Commentarii, et paraphrasia in libros de Coelo. In libros de Genes. et Corrupt. media expositio: in eodem paraphrasia: in libros Meteorol. expositio media, in libros 2. de Anima commentarii: commentum 3. et 4. libror. 3. de Anima media expositio, et paraphrasia in eodem.
- Augustinus Niphus Philothæus Sucasanus commentatus est in Arist. lib. de physicis audita, de Coelo, de Mundo, Meteorologica et quartum Meteorol. Physiognomica, parva naturalia, in tres libros de Anima.
- Bartolomæus Arnoldus Usingensis parvulus philosophiae natu-

valla, sive interpretatio per figuras et tabulas in epitomen phy-
sice tractatibus absoluta.

Brunsbannus, Anglus, scripsit opus physice Arist. lib. 8.

Burionus scripsit in libros Arist. de Natura.

Calistaus Visentinus scripsit in Phys. libros 2., in libros de
Anima 2., in librum de Cœlo et Mundo, in Meteor., lib. 2.

Cœlli Calongni paraphrasis trium librorum Meteor. Arist.
Commentatio quod Cœlum stet, terra moveatur, paraphrasi
in commentationem Arist. de sensu et sensib.

Christoph. Heyendorphius Arist. libel. de Longit. et Brevit. vi-
tae, et de Divinatione per somnium traxit, et scholiis illa-
stravit.

Conradi Gomeri Meditationum physicorum opus exstat, cuius
tome quinto continentur scholia in Meteorol. et lib. de Anima,
et omnia quae vocantur Parva naturalia.

Camradus de Summerhart, de Calcu, scripsit commentaria in
universam physicam, quae respondent Arist. libris de Physi-
ce audita, de Cœlo, de Generat. et corrupt., de Meteoris, de
Anima.

Damascius Stoicus philosophus, Syrus, scripsit *ὑπερβολὰς*
in primum librum Arist. de Cœlo, dubitationes et solutiones
de primis principiis, et Commentarium in primum phys.

Dominicus Hannes edidit Commentaria et Quaestiones in 2. li-
bros Arist. de Generat. et corrupt.

Dominicus de Flandria emiit quaestiones et annotat. in Arist.
libros de Anima.

Dominicus Soto commentatus est in Arist. Libros octo Physico-
rum, et in eodem Quaestiones edidit.

Diodorus monachus scripsit contra Arist. de corpore Coelesti.

Franciscus Caballus scripsit libros 2. de numero et ordine par-
tium ac librorum Physicae doctrinae Aristotelis.

Franciscus Toletus Arist. libros de Physice audita, de Gene-
rat. et corrupt. et de Anima commentariis et quaestionibus
illustravit.

Franciscus Vallesius commentatus est in octo libros Physico-
rum Aristotelis.

Franciscus Vatablus Aristotelis parva naturalia transtulit.

Franciscus Vicomarratus librum 2. de Anima comment. il-
lustravit, uti libros de Generat. et corrupt., item libros 2. phys.
haecque transtulit, itemque Meteorologicos libros transtulit,
et in eos commentaria edidit.

Fortunatus Cellius octo libros physicorum Arist. transtulit et
commentariis illustravit.

Gerardus Mathias edidit epitomen in libros 4. *Phys.* Arist. et in librum 1. de *Caelo*.

Gerardus de Monte emisit Textualem expositionem in librum Arist. de *Caelo* et *Mundo*, de *Generat.* et *Corrupt.*, in *Meteorol.*, in parva naturalia.

Georgius Lischlerus omnes physicos libros Arist. in elegantem epitomen contraxit.

Georgius Pachymerius scripsit epitomen Physicas tractationes, Commentarios in libros de *auscult.*, paraphrasin de *Anima*, *sensu*, *memoria*, *comau*, *vigilia*, *insomniis* etc.

Godfridus Carnabienois in Arist. *Physica* lib. 8.

Guillelmus Budaeus Arist. librum de *Mundo* transtulit.

Guillelmus Oceanus edidit *Questiones Physicarum* lib. 8.

Guillelmus Blada emisit *questiones de Anima* lib. 1., in *Physica* Arist. lib. 2.

Guillelmus Alaeuich in philosophiam naturalem lib. 8. comm.

Gratiolens edidit *questiones* in magna et parva *Physica* Arist.

Gualtherus Duricus scripsit in Arist. de *Natura* libros 4.

Guido Perpinianus in libros *Physic.* 8. Arist. scripsit.

Henricus de Gandavo scripsit in *Physicarum* lib. 2.

Henricus Pecker edidit *lectiones* 24. in *Meteorol.* Arist.

Hermannus Halianus editionem quandam Arist. physicos commentariis praefixa illustravit.

Hermolaus Barbarus compendium physicos ex Arist. conscripsit.

Jacobus Aubertus edidit physicas institutiones iuxta Commentariorum in Arist. libros de *Auscultatione*.

Jacobus Faber introductionem et paraphrasin in *Physicam* Arist. edidit.

Jacobus Martinus edidit *disputationem de prima simplicium et concretorum corporum generatione* ad Arist. et alios.

Jacobus Schekius scripsit de physico Arist. *Disputationes* et *Erutemata*, additis scholiis in obscuriore locis, et *Comment.* in *Physicam*, et parva *Naturalia*, et in lib. de *Anima* Graeco interpretationem; et lib. de *principatu* illius.

Jacobus Tymaeus scripsit *Comment.* in Arist. libros de *Generat.* et *Corrupt.* et in tres lib. *Meteor.*

Jacobus Zabarella edidit librum de *Physica constitutione*, qui est iugagicus ad libros omnes physicos Arist.

Jacobi commentaria in *Physicam* extant.

Joannes Arberus commentatus est in tota *Physica* Arist.

Joan. Argentarius scripsit de *somno* et *putrefactione* contra Aristotelem.

Joannes Argyropylus physicos lib. 8. de *Caelo* 4. transtulit.

Joannes Baccanthorpe in naturam Arist. physicam scripsit.

- Ioannes Mato scripsit de Anima quæst. lib. 7.
 Ioannes Cochleus scripsit commentarios in Meteorolog.
 Ioannes Datus scripsit de partibus animæ lib. 1.
 Ioannes Duns Scotus, scripsit in Physicam Arist. lib. 8.
 Ioannes Eccius commentatus est in universam Arist. Physicam.
 Ioannes Ederus commentatus est in 8. libros Physic. Arist.
 Ioannes Ferrerius scripsit contra Arist. auditum visui præferre,
 de Ideis Platonis, de æternitate Mundi adversus ipsum.
 Ioannes Fleischerus Arist. et Vitellionis doctrinam de Iridibus
 certa methodo comprehendit, et necessariis demonstrationibus auxit.
 Ioannes Fridericus Schrotorus, annotationes et commentaria in
 primum librum physicorum Arist. edidit.
 Ioannes Genesius Arist. librum de Mundo, et quoddam ex par-
 vis naturalibus transtulit.
 Ioannes Grammaticus in 2. et 4. lib. Meteor. et scholia in pri-
 mum scripsit, item in 8. libros Physic., in Libros 2. de Anima
 Comment.
 Ioannes de Landuno edidit quæstiones in libros Physic. Arist.
 in 2. lib. de anima, de Cœlo et Mundo.
 Ioannes de Lapide scripsit explicationem librorum Physicæ
 Arist. et de Anima.
 Ioannes Ludovicus Hauerwenterus Physicæ compendium ex
 Aristot. concinnavit.
 Ioannes Lonicerus epitomen aliquot librorum philosophiæ na-
 turalis Arist. emisit: et illius encomium.
 Ioan. de Magistris scripsit in Physicam.
 Ioannis de Moehlis commentaria in parva Naturalia Aristot.
 extant.
 Ioannis Polestade Comment. in Physicæ. Arist. libros 8 extant.
 Ioannes Scharpe scripsit Quæstion. Physicorum lib. 2., de Anima
 lib. 1.
 Ioannis Velcurialis epitome in universam Physicam Arist. li-
 bris 6. extat.
 Ioannes Varronis Commentum in Arist. libros de Cœlo, de Ge-
 nerat., Meteor. et Naturalia edidit.
 Ioachimus Perionius libros omnes physicæ, de Cœlo, ætæ et
 int., anima, Meteorol. et parva naturalia transtulit, et suis an-
 notationibus illustravit.
 Iodocus Lanacensis compendium Physicæ scripsit.
 Iodocus Wilckius Isagogen in Meteora Arist. et aliorum con-
 scripsit.
 Iulius Castellanus commentatus est in libros Arist. de humano
 intellectu.

- Lambertus de Monte Domini commentatus est in 8. libros Physic. Arist. et in libros de Anima.
- Lucas Budeus scripsit in Philosophiam naturalem lib. 8.
- Lucretius Philaltheus Arist. librum de Sensu et Sensili transtulit et libros Arist. de Coelo explicavit.
- Lucius Apuleius Arist. libellum de Munde transtulit.
- Ludovicus Buccaferreus lectiones in quartum lib. Meteor. Arist. et commentaria in quartum Physic. et libros de Generat. et Corrupt. conscripsit.
- Mainetus Maynastius commentatus est in Arist. lib. de Sensu et Sensili.
- Marcus Anton. Marschalcus discursum, de Naturalibus principis, et explanationem proœmii primi Physic. Arist. edidit.
- Marcus Antonius Passerus, cognomento Genna commentatus est in 2. libros de Anima.
- Marcus Antonius Maioragius paraphrasi Arist. libros 4. de Coelo, et 2. de Generat. et Corrupt. illustravit.
- Martinus de Corbenis commentatus est in 8. libros Physic., libros 2. de Generat. et Corrupt., et in parva Naturalia Arist.
- Martinus Polichius commentatus est in 8. lib. Physic. et 4 de Coelo Arist.
- Michael Ephesus exposuit parva Naturalia Arist.
- Michael Paellus scripsit brevem Exposit. in lib. Arist. de sensu.
- Michael Scotus scripsit paene in totam physicam Arist.
- Michael Sophianus Arist. libros 3. de Anima transtulit.
- Michael Stankusius plenam tractationem de Meteoris libris 2. scripsit.
- Nicolaus Dorbellus scripsit in Arist. libros 8. Physic., de Coelo 2., de Generat. et Corrupt. 2., Meteor. 3., de Anima 3.
- Nicolaus Gracchius Physica Aristot. transtulit.
- Nicolaus Leonicus aliquot argumenta in parva Nat. Arist. prae-fixit.
- Nicolaus Selaeccerus Propositiones et Quaestiones in octo libris Physicorum Arist. edidit.
- Nicolai Taurelli libellus de Vita et Morte ex Arist. sententia extat.
- Nicolaus Tighecius commentatus est in Arist. lib. de Anima.
- Olympiodorus commentatus est in Meteor. Arist.
- Paulus Venetus comment. edidit in 8. libros Physic., 2. de Generat. et Corrupt., et 2. de Anima.
- Petrus de Alliaco scripsit super libros Meteor.
- Petrus de Alvernia scripsit in aliquot libros Physicos Arist.
- Petrus Alcyonius aliquot libros Physicas Arist. transtulit.
- ARIST. CATAL. U

- Petrus Pomponatius** scripsit *Dubitationes* in quartum lib. *Meteor.* Arist.
- Petrus Tartaretus** scripsit in totam *Physicam* Arist.
- Philippus Melancthon** Italia *Physicos* et libellum de *Anima* conscripsit.
- Præcius de Metu** scripsit, et in quinque posteriores lib. *Auscult.* Arist.
- Robertus Crenche** seu *Cræcius* Arist. libros 2. *Physic.* exposuit.
- Robertus Kilwerdy** scripsit in totam *Physicam* Aristot. excepto lib. de sensu et sensili.
- Rogerus Bacon** scripsit in 3. libros *Physic.* Arist.
- Scholarius Græcus** scripsit in Aristot. libros de *Anima*.
- Simon Brouverius** edidit epitomen *physicæ*.
- Simon de Eversham** scripsit *questiones* de *Anima* lib. 1., de sensu et sensate lib. 1. *Questiones* in *Meteor.* lib. 2.
- Simon Grynaeus** Arist. librum de *Mundo* ad *Alexandrum* commentarius illustravit.
- Simon Simonius** edidit *Disputationem* de *Anima*, et comment. in Arist. lib. de Sensu et Sensili, et de *Memoria*.
- Simplicius** commentatus est in 3. libros *Physic.* 4. de *Cælo*, 2. de *Anima*.
- Sophronius** scripsit *paraphrasin* Græcam in Arist. libros de *Anima*, de *Memoria* et sequentes.
- Stephanus Cyrius** commentatus est in Arist. lib. de *Anima*.
- Theodorus Metochita** scripsit *Physicam* Græcam, sive commentarios in Arist. libros de *Auscultatione* usque ad librum de *Memoria*.
- Themistius** edidit *paraphrasin* in octo lib. *Physic.* de *Anima*, *Memoria* et *reminiscentia*, de somno et vigilia, de insomniis, de divinatione per somnum.
- Theobaldus Gerlachus** scripsit *Annotationes* in Arist. libros *Physic.* et *Meteorologicos*.
- Theophilus Zimera**, *Marci Antonii F.* commentarios edidit in 3. libros Arist. de *Anima*.
- Thomas de Aquino** commentatus est in 3. libros *Physic.*, de *Cælo*, de *Generat.* et *Corrupt.*, de *Anima*, in tota fere parva *Naturalia*.
- Thomas de Vio** *Caletanus* comment. edidit in Arist. libros de *Anima*.
- Thomas Walden** scripsit in *Physicam* Aristotelis libros 4. de *Cælo* 4. de *Generat.* et *corruptione* 1., *Meteororum* 4., de *Anima* 2.
- Vincentii Quintiani** *Dilucidationes* trium librorum Arist. de *Anima* extant.

LIBRI DE ANIMALIBUS,

hoc est, De historia lib. X. De partibus lib. IV. De generatione lib. V. De motu lib. I. De gressu lib. I.

Asinius Pollio Trahianus, scripsit epitomen ad Aristotelem de Animalibus lib. 10.

Augustinus Niphus Philotheus Snessanus Arist. libros de Hist., animal. partibus earumq. causis ex Th. Gazae translatione ad Græca exemplaria recognovit, et scholiis illustravit.

Averrois Paraph. in libros 8. de Generat. anim. Eiusdem media expositio in libros 9. de hist. anim.

Ioannes Grammaticus scripsit in libros Arist. de Generatione animalium.

Ioannes Kenyngale scripsit in Arist. de Animalibus lib. 1.

Iulius Caesar Scaliger libros De historia animalium transtulit, et doctissimis commentariis illustravit.

Michael Ephesius commentatus est in libros Arist. de partibus animalium.

Nicolaus Leoniceus primum librum Arist. de partibus animalium transtulit et explanavit.

Nicolaus Leoniceus paraphrasin edidit in Arist. lib. De motu animalium.

Petrus Aleynius Arist. lib. de motu et gressu animalium transtulit.

Petrus Aleynius libros 10. Aristotel. De animalibus transtulit.

Petrus de Alvernia commentatus est in Arist. lib. De motu animalium.

Paulus Belmisserus libros duos priores De animal. 36 elegiis expressit.

Simon de Eversham scripsit in Arist. De animalibus lib. 1.

Theodorus Gaza Arist. De hist. animal. lib. 9. transtulit: item de generat. anim. lib. 5. item lib. 4. de partibus anim. earumque causis.

Theodorus Metochita scripsit paraphrasin in 4. libros Aristot. de partibus animalium.

Admirandae auscultationes.

Conradus Gesnerus admirandas Arist. narrationes emendavit.

Dominicus Montesaurus Comment. Aristotelis de admirandis audit. transtulit.

Mechanicarum quaestionum liber.

Alexander Piccolomineus scripsit librum super Mechanica Aristotelis, et paraphrasin.

Georgius Pachymerius scripsit paraphr. in Mechanica Arist.

Nicolaus Leonicens Arist. Mechanica transtulit, figuris et annotationibus illustravit.

Liber de coloribus.

Coelius Calcapinus libellum de coloribus transtulit.

Simon Portius Arist. libellum de coloribus transtulit, et commentariis auxit.

De Insecabilibus.

Jacobus Schekius Arist. libri de lineis insecabilibus paraphrasin edidit.

Iulius Alexandrianus Rota Arist. libellum De lineis insecabilibus transtulit.

E T H I C A,

Hoc est, Ethicor. ad Nicomachum lib. X. Magnorum Moralium lib. 2. Ad Eudemum lib. VII.

Alexander Aphrodisaenus edidit quaestiones Morales, in quibus multa Aristotelis explicantur.

Andreas Gerardus Hyperius Theol. scholia in 10. libros Aristot. Ethic. scripsit.

Andreas Bilius transtulit Aristotelis libros Ethicorum e Graeco in Latinum.

Aspasii scholia in Arist. Ethicorum librum 7. et 8. et 2, ut aliqui putant, una cum Eustratii comment. extant.

Averrois Expositio in librum 10. Moralium Nicomach.

Bernardus Senensis scripsit comment. in Ethica Arist.

Rurlaeus comment. est in Ethica Arist.

Chrysostomus Involus edidit philosophiam moralem, narrationem in libros 5. Ethicorum.

Coelius Calcapinus paraphrasin primi Ethicor. emisit.

Conradus dictus Hensel scripsit et disputavit quaestiones in Ethica Arist.

Conradus de Susata quaestiones super 6. libros Ethic. Arist. reliquit.

Dionysius Lambinus Ethic. Arist. Nicom. libros 10. transtulit.

Donatus Acciaiolus scripsit Comment. in Ethic. Arist. ad Nicom.

- Felix Figliucellus scripsit de philosophia moralis libros 10. et in Aristot. libros totidem Italice.
- Georgius Pachymerus scripsit Comment. aut paraphrasin in lib. 10. Ethic. Arist.
- Gerardus Odonis scripsit in lib. 10. Ethic. Arist.
- Georgius Valla transtulit Aristotel. Ethica Magna.
- Gualterus Burtius scripsit in Ethic. Arist. lib. 10.
- Guilelmus Bechini scripsit in Ethica Arist. lib. 10.
- Guilelmus Blado quæstiones Ethic. lib. 10. scripsit.
- Halinderi *Ἠθικῶν* paraphrasin in Ethica Aristot. servatur in Bibl. H. Mommil.
- Henricus de Frimaria scripsit Ethicorum commentum.
- Hermolaus Barbarus Ethicas compendium ex Arist. descripsit.
- Jacobus Faber scripsit in Ethic. paraphrasin.
- Jacobus Ladoicus Straboens Ethic. lib. aliquot Arist. vertit.
- Jacobi Schekil comment. in Ethic. Arist. extant.
- Jacchini Camerarii explicatio accurata Ethic. ad Nicomachum extat.
- Jacchinas Perionius Ethica Aristot. ad Nicomach. transtulit, et in ea commentatus est.
- Jannes Aegyptius Ethicorum Arist. libros 10. convertit.
- Jannes Baconthorpe scripsit in Ethicorum Arist. libros 10.
- Jannes Bernardus Pelicianus Arist. Ethic. libros 10. transtulit, et utilem præfationem præfixit.
- Jannes Broidanus quæstiones in Ethicis Arist. edidit.
- Jodocus Cilebthæus fortur in Arist. Ethica scripsit.
- Jannes Cantacuzenus scripsit Græcum paraphrasin in 5. libros Ethic. Aristotelis.
- Jannes Caselius scripsit proœmium in Interpret. Arist. libro 10. Ethic.
- Jannes Dodocus scripsit in Ethicorum Arist. libros 10.
- Jannes Eigeon in Ethic. Aristot. libros 9.
- Jannes de Fabriano, scripsit in Ethica Arist. libros 10.
- Jannes Wilton August. scripsit in 10. libros Ethic. Arist.
- Richardus Arétinus Ethica Aristot. transtulit.
- Marc. Antonius Muretus quintum lib. Ethic. Arist. transtulit et annotationibus illustravit.
- Michael Sentus scripsit in Ethicorum Arist. libros 10.
- Michael Ephesius commentatus est in librum 5 Ethic. Arist.
- Michael Angrianus scripsit in Ethicam Arist. lib. 1.
- Nicolaus Gruchius Ethica Aristotel. transtulit.
- Nicolaus Cicerius commentatus est in Ethica Arist.
- Nicolaus Durbeilus scripsit in Ethic. lib. 10.
- Otto Werdnauer scripsit de dignitate, usu et methodo philosophiæ Moralis explicatas in Ethicis ad Nicomachum.

- Overus Guntbertus Aristotelis libros 10. Ethic. Theonibus comprehendit.**
- Petrus de Vena scripsit in Ethica Arist. lib. 10.**
- Petrus de Spira scripsit in 8. libros Aristot. Ethicorum.**
- Petrus Martyr Vermilius commentatus est in primum, secundum, et tertium libri Ethic. Arist. initium.**
- Petrus Tartoreus Ethica Arist. recognovit, et commentariis illustravit.**
- Petrus Victorinus commentatus est in Arist. libros 10. Ethic.**
- Philippus Melancthon commentatus est in primum, secundum, tertium et quintum Ethic. et in eadem Ethica Epitomen composuit.**
- Robertus Croucho seu Cruccius Arist. Ethic. libros 10. exposuit.**
- Rugerus Bakon scripsit in libros 10. Ethic.**
- Theodorus Zwingerus in Arist. Ethicorum libros 10. Tabulas instar commentariorum scripsit: ipsaque Ethica methodice per capita distribuit, additis in singula capita suis argumentis et numerorum notis, quas tabulis respondeant, postrema scholia.**
- Thomas de Aquino scripsit in Ethica Aristotelis.**

Libellus de virtutibus.

- Alexander Chamaillardus Aristotelis librum de Virtutibus transtulit.**
- Andreas Lacuna Hisp. transtulit et scholiis illustravit Arist. libellum de Virtutibus.**
- Conradus Gesnerus libellum Aristotelis de Virtutibus transtulit, et Stobaei collectanea passim inseruit Graeco et Latine.**
- Georgius Valla transtulit libellum de Virtutibus.**
- Iustus Velsius Hagaanus medicus commentatus est in Arist. libellum de Virtutibus.**
- Simon Grynaeus Arist. lib. de Virtutibus transtulit, et exactiorem quandam de virtutibus divisionem adiecit.**

Libri politicorum 8.

- Antonius Montecanus edidit progymnasmata in Arist. politica.**
- Bernardus Senensis edidit Comment. in Politica Aristot.**
- Coolinus Calcagninus conscripsit paraphrasin politicorum Arist.**
- Cyriacus Strozza Graeco et Latine duos Lib. politicos scripsit, quibus ea quae ab Arist. in 8 libris explicata non fuerant, persequitur.**
- Dionysius Lambinus Arist. politica transtulit.**

Donatus Acciaiolus commentatus est in polit. Aristot.
 Guilelmus Gregorius in Politica Arist. edidit libros 3.
 Iacobus Faber in Politica Aristot. commentatus est.
 Iacobus Lodovicus Strebaeus Politica Aristot. transtulit.
 Ioachimi Camerarii explicatio Politicorum Aristotelis extat.
 Ioachimus Perionius, politica Arist. transtulit, observationibus
 et argumentis auxit.
 Ioannes Baconthorpe in Aristot. libros 3 Politic. scripsit.
 Ioannes Genesius libros politicorum Arist. transtulit et annotat.
 adiecit.
 Ioannes de Fabriano scripsit in Arist. libros 3 politic.
 Ioannes Ludovicus Heuvsenreuterus Analysis lib. 2. Pol. Arist.
 divulgavit.
 Ioannes Sturmius scholia edidit in primum lib. Polit. Arist.
 Ioannes Vernoris commentatus est in Politica Aristot.
 Leonardus Aretinus politica Arist. transtulit.
 Matthaeus Chantonia scripsit in politicorum Arist. lib. 2.
 Michael Toxites scholia edidit in 1. librum politic. Arist.
 Petrus Victorius Polit. Arist. correxit.
 Philippus Melanthon commentatus est in politica Arist.
 Theodorus Zuinggerus scholiis octo libros politicorum Aristoteli
 illustravit, et tabulas, ad tres priores libros adiecit.
 Thomas de Aquino scripsit in Politica Aristot.

Oeconomicorum libri 2.

Albertus Magnus de Oeconomica lib. 4. reliquit.
 Bernardinus Donatus Aristot. Oeconom. lib. 2. Latine transtulit.
 Conradus dictus Hensel scripsit super Arist. libros Oeconomicorum.
 Franciscus Robortellus edidit annotat. in Arist. lib. Oeconomicorum.
 Gilbertus Cognatus Oeconomica Arist. transtulit.
 Iacobus Faber Oeconomica Arist. commentario illustravit.
 Iacobus Lodovicus Strebaeus Oeconomica Arist. transtulit, et
 annotationibus illustravit.
 Ioachimus Camerarius Oeconomicos libros Arist. transtulit et
 annotationibus illustravit.
 Ioannes Vernoris commentatus est in Arist. Oeconomica.
 Leonardus Aretinus Oeconomica Arist. transtulit et commentariis
 illustravit.
 Virgilius Wallendorfer Oecologium ex Aristot. Oeconomicis
 collegit.

R H E T O R I C E S

tum ad Theodectem Lib. III. tum ad Alexandrum Lib. I.

- Aegidius de Roma scripsit Comment. in libros Aristotelis.
 Alexander Piccolominus Aristotelis libros 2 Rhetor. ad Theodectem Italiane transtulit, et Paraphrasin in eodem Italianum, atque in secundum librum Latinum scripsit.
 Alpharabius declaratis in Rhetoricam Arist. extat.
 Averroes Paraphrases in librum 2. Rhetor. extant.
 Augustinus Niphus Philotheus Sacerdos scripsit Comment. in Rhet. Arist. et ipse edidit Rhetoricam.
 Cornelius Sigonius libros 2. Rhetoric. Arist. transtulit.
 Daniel Barbarus scripsit Comment. in 2. lib. Arist. Rhet. ad Theod.
 Franciscus Philolophus transtulit Rhet. Arist. ad Alex.
 Franciscus Robertellus edidit annotat. in Arist. libros Rhet.
 Georgius Trepezantius Arist. libros 2. Rhet. transtulit.
 Hermannus Barbarus Rhet. Arist. ad Theod. transtulit.
 Hermannus de Schilda, Erasmus, scripsit in Rhet. Arist. lib. 1.
 Hieronymus Præulensis scripsit Comment. in Rhet. Aristotelis.
 Iacobus Carpentarius Rhetoricam Arist. transtulit.
 Iacobus Brucardus paraphrasin in Rhetor. Arist. edidit: et partitiones centurias quibus Rhetorice precepta Arist. explicantur.
 Ioannes Sturmus Arist. Rhetoricorum libros 2. transtulit et scholiis explicavit.
 Iodocus Willichius edidit Erotemata Rhetorice ad Alexandrum.
 Iosephus Rhododitis synopsin Rhet. Arist. conscripsit.
 Marcus Antonius Maioragius Aristotelis libros 2. Rhetor. transtulit, et explanavit.
 Petrus Victor commentatus est in 2. libros Arist. Rhet.
 Petrus Gemellus scripsit compendium Rhetoricarum Aristotelis.
 Raphaelis Cylleni Tabulas Rhetorice ex Arist. extant.
 Stephanus Cyrus commentatus est in Rhetoricam in Theodectem.
 Simon Steenius Arist. Rhetoricorum libros 2. paraphrasi explicavit.

P o e t i c e s lib. I.

- Alexander Paccius, Aristotelis libros de poetica transtulit.
 Antonius Niccobonus poeticam Aristot. transtulit et paraphrasi illustravit.

Averrois Paraphrasis in libros Poëticae Arist. extat.
Bartholomaeus Lombardus, vide **Vincentius** **Medius**.
Franciscus Robertellus scripsit annotationes in Arist. poeticam.
Ludovicus Castelvotus Arist. poeticam in Italicum sermonem transtulit, et emendavit.
Petrus Victorius poeticam Aristot. correxit.
Vincentius Medius, et **Bartholomaeus Lombardus** communes explicationes scripserunt in poeticam Arist. et ille proprias annotationes.

Problemata.

Ioannes Morisotus Aristotelis Problemata reconcinnavit.
Nicolaus Treveth, vel **Trivet**, scripsit in Problemata Aristot.
Petrus de Apono, Conciliator, Problemata Arist. exposuit.
Theodorus Gaza Arist. problematum sectiones 38. transtulit.

Metaphysicorum libri 14.

Aegidius de Roma edidit Comment. in Arist. libros Metaphysicos.
Adamus Backfelde Anglus scripsit commentariorum in Metaphysicam libros 12.
Albertus Magnus de Metaphysica libros 13.
Alexander Aphrodisaeus scripsit Comment. in omnes libros de prima Philosoph. Aristotelis qui extant.
Alexander de Alexandria minorita, scripsit Comment. in 2. libros metaph. Aristotelis.
Alexander de Ales, Anglus, edidit comment. in 12. libros Metaph. Aristot.
Antonius Trombette scripsit opus in Arist. Metaphysicam.
Antonius Andreas, Franciscanus, scripsit super 12. libros Metaph. Arist. quaestiones.
Antonius Balduinus disputationem scripsit in primam ac divinam Aristot. philosophiam.
Antonii Scayni paraphrasis in libros 14. Metaphysicos Arist. extat.
Asclepii Tralliani comment. in 6. lib. Metaphys. Arist. Graece extant Romae in Vaticana.
Averrois Commentarii in 14. Metaph. lib: prooemium in 12. Epitome in eodem. Media expositio in libros 13. Metaphys., paraphrasis in eodem.

- Augustinus Niphus Philotheus Suesanus commentatus est in 12. Metaphysic. Aristot. Metaphysicarum questionum dilucidarium edidit.
- Beverion Cardinalis, libros 14. Metaphys. Arist. transtulit.
- Chrysotomus Lavallus edidit epitomen in Metaphys. Arist.
- Clementis Papae propositiones in Metaphysicam extant.
- Dominicus de Flandria scripsit questiones metaphysicas.
- Franciscus Vicomercatus commentatus est in eam partem libri 12. metaph., in qua de Deo et divinis mentibus dissertitur.
- Goëfridus Cornubiensis in Metaphysica Arist. lib. 12. scripsit.
- Gualterus Burleus scripsit in Metaphys. libros.
- Henricus de Gandave scripsit in Metaphysicam Arist. lib. 4.
- Isacbus Carpentarius Aristot. Metaphys. libros 14. recognovit et scholiis illustravit.
- Isacbus Cheyneus ab Arnage in 14. libros Metaph. Arist. Analysis conscripsit.
- Isacbus Faber scripsit in 8. libros Arist. Metaph. introductionem et comment.
- Ioannes Baptista Cammotius scripsit in Arist. Metaphys. commentarios Graecos.
- Ioannes Duns, Scotus, edidit Questionum Metaphysicarum Libros 12. Eiusdem Conclusiones 478. ex Arist. Metaphys. exceptas.
- Ioannes Folsan scripsit Isagogen Metaphysic.
- Ioannes de Landuno commentatus est in 12. libros Metaph.
- Ioannes Philoponus edidit breves expositiones in Metaphysicor. lib. 14.
- Ioannes de Lapide conscripsit explicationem sex librorum Metaph. Arist.
- Marcus Antonius Flaminus, paraphrasin edidit in 12. libros Metaphysic. Arist.
- Michael Psellus conscripsit brevem expositionem Metaphysicarum Arist.
- Nicolaus Dorbellus scripsit in Metaphysic. lib. 12.
- Olympiodorus commentatus est in Metaph. Arist.
- Petrus Fonseca commentatus est in libros aliquot Metaphysic. Arist.
- Pauli Boncinæ Questiones Metaphysicales extant.
- Paulus Venetus scripsit in Metaphys. Arist.
- Syrianus commentatus est Graeco in 3. posteriores lib. Metaph. Arist. et Solutiones questionum in tertio lib. Metaphysic. conscripsit.
- Thomas de Aquino commentatus est in Metaphysica Arist.
- Thomas Penketh scripsit in Metaphysicam Arist. lib. 12.

De plantis Lib. 2.

Andreas Lacuna Hisp. librum Arist. de Natura stirp. transtulit.
Averroes Magna comment. in libros duo de plantis Arist.
scripsit.

Iulius Caesar Scaliger commentatus est in libros 2. Arist. de
plantis.

Maximus Planudes ut existimatur ex Arabica lingua in Latinum
transtulit libros De plantis Aristoteli attributos.



THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
REFERENCE DEPARTMENT

**This book is under no circumstances to be
taken from the Building**

[illegible]